Der

praktische Ratgeber

im Obst- und Gartenbau.

Illustrierte Wochenschrift für

Gärtner, Gartenliebhaber und Landwirte.

Jahrgang 1921

mit 391 Abbildungen.

Bibliothek des Deutschen Pomologen-Vereins

Frankfurt a. d. Oder

Druck u. Verlag von Trowitzsch & Sohn.

J. 6.

A 4. J. 22. 39. 49 m. 52 Heft

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

Sach=Register.

A.

Abutilon aussäen 74.
Abwässer-Reinigungsanlage Stahnsdorf **37** (m. Abb.).
Adonis aleppica 274.
Akelei, schöne 378.
Albertshofener Gemüsebau 256.
Alpengänsekraut 197.
Alpenveilchen 124.
Altlangsower Gemüsetreiberei 277 (m. Abb.).
Amaryllisblätter, nicht einknicken 370.
Amarylliszucht 203, **239** (m. Abb.), 316.
Amselschaden 212, 252, 284.
Ananaszucht, erfolgreiche 315.
Anemone hortensis 70.
Anemonen, japanische neue 22.
Apfelbitterfäule 39.
Apfelblütenstecher auf Birnblüten 228.
Aepfel und Birnen mit Rostringen 332.
Aepfel, wertvolle Frühsorten **317**, **326**, **350**, **359**, **375**, **391**, **399**.
Apfel= und Birnenkerne reinigen 228.
Apfelmeltau 87, 128, 248, **256**, **264**, **271**, **294**, **335**, 345.
Apfelsämlinge 33 (m. Abb.), **346**.
Apfelsauger 223.
Apfelsorten:
- Abendroths Sämling Nr. 192 35.
- Amerikanischer 419.
- Apfel aus Croncels 360.
- Berner Rosen 47.
- Boikenapfel **50**, 111.
- Cellini 87, 360.
- Charlamowski 317, 326, 350, 359.
- Charlottentaler 351, 391.
- Court pendu 34.
- Cox' Orangen=Renette **181** (m. Abb.), 399, 409.
- Creo 49.
- Daudes Frühapfel 391.
- Deans Küchenapfel 283.
- Dülmener Rosen 399.
- Ernst Bosch 49.
- Eva Rathke 80.
- Extertaler 17.
- Family 391.
- Fraas Sommer=Kalvill 326, 359.
- Frau Margarete Stosch 391.
- Freiherr von Berlepsch 79.
- Frühe Muskat=Renette 360 (m. Abb.).
- Geflammter weißer Kardinal 34.
- Gelber Bellefleur 399.
- Goldelschen 49.
- Goldprinz 326, 400.
- Grahams Jubiläumsapfel 382.
- Gravensteiner 261 (m. Abb.), 375.
- Grenadier 392.
- Herzogin Olga 359.
- Isnyer großer Jahrapfel 251.
- James Grieve 350, 359, 383.
- Jonathan 34.
- Keswicker Küchenapfel 359.
- Königin Luise von Dänemark 87.
- Königsapfel von Tompkins County 419.
- Köstlicher von Kew 34.
- Krügers Dickstiel 34, 291.
- Lady Sudeley 391, 399.
- Lanes Prinz Albert 388.
- Langtons Sondergleichen 359.
- Lord Grosvenor 317, 326, **336** (m. Abb.), 359. 375.
- Lord Suffield 359, 399.
- Lukas Taubenapfel 359.
- Manksapfel 335 (m. Abb.), 359.
- Minister von Hammerstein 182 (m. Abb.).
- Ohm Paul 391.
- Ontario 336 (m. Abb.).
- Pero de Maio 300.
- Peter Broich 49.
- Peter Mathias 49.
- Potts Sämling 114.
- Prinz Albrecht 390.
- Rivers Früher 359.
- Roter Astrachan 326, 359.
- Roter Kentucky 317.
- Roter Margareten 399.
- Säfstaholm 326, 391.
- Sämling von Iwankow 34.
- San Jacinto 391.
- Schneiders Renette 346 (m. Abb.).
- Schneiders Sämling 346 (m. Abb.).
- Schöner von Bath 399.
- Schöner von Boskoop 183 (m. Abb.), 409.
- Schöner von Hants 34.
- Schwäbischer Jakobiapfel 359.
- Dr. Seeligs Orangen=Pepping 35.
- Signe Tillisch 327 (m. Abb.), 337.
- Sommergewürzapfel 359.
- Suislepper 326.
- Tönninger 326
- Uelzener Kalvill 34.
- Uhlhorns Champagner=Renette 49.
- Viktoria 326.
- Virginischer Rosen 326.
- Weißer Astrachan 326.
- Weißer Klar 317, 326, 350, 359, 375, 376.
- Weißer Winter=Kalvill 399, 409 (m. Abb.).
- Wintergoldparmäne 399.
- Wohlschmecker 327, 383.
- Worcester=Parmäne 359.
- Wunder von Chelmsford 270.
- v. Zuccalmaglios=Renette 49.

Apfelsorten=Erfahrungen in Werder a. H. **42**.
Apfelwein=Gährung 24.
Arabis alpina 197.
Artemisia lactiflora 394 (m. Abb.).
Artischocken, Winterbehandlung 275.
Aspidistra=Kultur 372.
Astern, Herbst, neue 46.
- Herbstarten 354 (m. Abb.).

Aster cordifolius „Ideal" **353** (m. Abb.).
Astilbe, neue 46.
Aufgaben für Gartenbauverbände 210.
Aufschriften für den Garten 24.
Aurikel 7.
Aussaat feiner Sämereien 113.
Ausstellung in Berlin 306, 338.
- in Bremerhaven 323.
- in Breslau 188, 384.
- in Dresden 147, 243, 290, **319**, **328** (m. Abb.), 337.
- in Hannover 355.
- in Leipzig **223**, 230.
- in Mülheim=Dümpten 355.
- in Rostock 362.
- der Bindekunst 179.
- von Stubenvögeln 370.

Ausstellungen, bevorstehende 282.
- Ratschläge für **253** (m. Abb.), **254** (m. Abb.).

Azalea indica mit Gallbildung 243 (m. Abb.).
Azaleen, winterharte **303** (m. Abb.).

B.

Balkons an Nordseite bepflanzen 179.
Bauerngärten **197** (m. Abb.).
Baumbandersatz 79.
Baumbänder aus Lederabfall 124.
Bäume, sterbende retten 79.
- die zu dicht stehen 200.

Baumpfähle, eiserne 140 (m. Abb.).
Bauten aus Zementschlackenbeton **357** (m. Abb.), **376** (m. Abb.), **392** (m. Abb.).
Beeren=Niederstämme, Vorteile 170.
Beerenobst=Pflanzzeit 344.
Beizmittel, verschiedene 275.
Beregnung nach Krause **141** (m. Abb.).
Beregnungsanlagen 403.
Beregnungsgerät, neues **330** (m. Abb.).
Berfling=Fermersleben, Lebensarbeit **365** (m. Abb.).
Beruf, unser, und sein Wert 157.
Betonbauten aus Zement=Schlacke **357** (m. Abb.), **376**, **392**.
Bewässerung im Plantagenbau **157**.
Bindekunst, Jubiläum 179.
Birnbäume, gelbsüchtige 351.
Birnenfrühsorten für Elbmarschen 324.
Birnenpflückezeit 280.
Birnsorten:
- Alexander Lucas 7, 307.
- Bergamotte Philippot 35 (m. Abb.).
- Bergamotte Sageret 35, 36 (m. Abb.).
- Brissant 114.
- Bunte Juli 376.
- Capiaumont 163.
- Carl Ernelt 35.
- Clapps Liebling 419.
- Diels Butterbirne 365, 373, 381, 390.
- Dr. Jules Guyot 419.
- Dulkeits Flaschenbirne 35.
- Early sunrise 163.
- Edelkrassane 25, 394, 398.
- Eleonore Liefmanns 35.
- Esperens Bergamotte 373.
- Forellenbirne 87, 382.

Birnsorten:
Frühe von Trevoux 419.
Grüne Tafelbirne 15.
Hardenponts Winterbutter **373** (m. Abb.), 381, 390.
Jeanne d'Arc 394.
Juli-Dechantsbirne 379.
Klütenbirne **18** (m. Abb.).
La Belgique 34 (m. Abb.).
Le Lectier **373**, 390, 398.
Le Lectier-Ersatz 212.
Margarete Marillat 87.
Nordhäuser Winterforelle 212, 409.
Olivier de Serres 87.
Pastoren 87.
Präsident Mas 35.
Regentin **25** (m. Abb.), 75.
Sparbirne 419.
Triumph von Vienne 335 (m. Abb.), 339, 381.
Vater Robitaille 35.
Vereinsdechantsbirne 131, 381, 383 (m. Abb.).
Williams Christ 347.
Birnspalierschnitt 131.
Bitterfäule der Aepfel 39.
Blattlauskampf 177, 201, 251.
Blausiebbohrungen 419 (m. Abb.).
Blumen, neue 14, 51.
Blumenaussaaten-Tabelle **31**, **63**, **71**, **116**, **123**, **155**, **187**, **217**, **259**, **299**, **323**, **363**.
Blumenbeete bepflanzen 169.
schöne 379.
Blumenfenster 402.
Blumenkohl, frühen ziehen 232.
Preisaufgabe 8.
Blumenkohlbau 67, **76** (m. Abb.), 102.
Blumenkohlzucht durch Herbstaussaat 285 (m. Abb.).
Blumenkränze im Winter 394.
Blutlausmittel Benzol 86.
Bodenbearbeitung unter Hochstämmen 392.
Bodenfräse **26** (m. Abb.), 54.
Bohne, Rheinländische Busch Nr. 1 418.
Bohnen, Buschsorten 275.
dicke siehe Puffbohnen.
legen 134.
mit Zwischenkultur 135.
Stangensorten 362 (m. Abb.).
und Trockenheit 362.
Bohnen, Stangensorten:
Friedensbote 7.
Findling 122, 156.
Goldkrone 194.
Meisterstück 393.
Bohnenausartung 13, 87.
Bohnenbau, richtiger 135.
Bohnenerfahrungen 134.
Bohnen-Verdaulichkeit 39.
Boskoop, aus 73.
Bott-Einmachegläs 226 (m. Abb.).
Brombeere, amerikanische 267.
Theodor Reimers 129 (m. Abb.).
Brombeerpflanzung 21.
Brückenbau 276.
Bücher, neue 108, 332, 344, 348, 403.
über Insekten 164, 212.
Bücherstiftung 347.
Buchsbaumbeete **197** (m. Abb.).
Bünsch-Weißenfels, Obstanlage **272** (m. Abb.).

C.

Calciumsulfhydratlösung **26**.
Campanula Medium 39 (m. Abb.).
Carlina-Arten 15 (m. Abb.).
Carthamus tinctorius 290.
Cassia floribunda 46 m. Abb.).
Celosia Thompsoni 228.
Christrosen 1 (m. Abb.).
Chrysanthemum Novembersonne 47, 316.
winterharte 14.
Chrysanthemumblumen nicht haltbar 24.
Chrysanthemumschau in Breslau 384.
Chrysanthemumsorten 8.
Coleus aussäen 74.
als Topfpflanze **377**.
Rehneltianus 6.
Cornus mas 148.
Cosmea 51, 267.
Cotoneaster reflexa 133 (m. Abb.).
Crinum 109 (m. Abb.).
Cypripedilum 213 (m. Abb.).
Cypripedium insigne **149** (m. Abb.).

D.

Dahlie Lina Freudenberg 80.
Luzifer 64.
Dahlien, neue 60.
Dahlienbefruchtung 356, 404.
Dahlienblüte, frühe, erzielen 104.
Dahlienschau Dresden 147, **319**.
in Bremerhaven 323.
Dahlienwert 387.
Dampfhaube Kolumbus 322.
Jajag 361.
Daphne Mezereum 132.
Datura patula Heinemannii 14.
Dendrologische Gesellschaft, Jahrestagung **289**.
Dendrosan 95, 268.
Dictamnus fraxinella 316.
Disteln, Zier- 15 (m. Abb.).
Düngen, verständiges 250 (m. Abb.).
Dünger für Kartoffeln 275.
mit dem Boden mischen 411.
sparen 393.
streuen 268.
verteuerung 110.
Düngung, flüssige 393.
mit Kohlensäure 292.
Düngungsfragen 109.
Düngungsversuche an Obstbäumen 270.
Dürre, Hilfe gegen sie **302**.
im Bergischen Lande 315.
und Begießen **279**.
und Stallmist 343.
Dürrefolgen **269**, 280, 294, 414.
Dynamit für Bodenlockerung 358, 403.

E.

Edelwicken 127 (m. Abb.).
Efeukästen 162.
Eggersdorfer Obstanlage **390** (m. Abb.)
Eibe, Giftigkeit 7, 48, 96.
Einarmige, Hilfsmittel für sie 202 m. Abb.).
Einfriedigung von Feldern 95 (m. Abb.).
Einkochen, Ersparnisse durch Dampfhaube 322.
Einkocher Jajag 368.
Einlegegefäß 250 (m. Abb.).
Einmachegeräte **225**.
Einmacheglas Bott 226 (m. Abb.).
Einmachegläser, sicher verschließen 268, 292.
Einmache- und Verschlußgeräte **281**.
Elhardt-Tafeln (Schweinfurter Grün) **83**.
Endivien, bittere 404.
kranke **340**.
Endivien-Einbindezeit 348.
Entomologischer Garten Frankfurt am Main **273** (m. Abb.).
Erbsen, die ersten 84.
späte 377, 419.
vorkeimen 84.
Erbsenanbauversuch **293** (m. Abb.).
Erbsenpilz 175 (m. Abb.).
Erbsensorten 6 (m. Abb.), 44, 47, 293.
Erdbeeren einmachen 195.
gute Kultur 80, **286**.
hacken 203.
Erdbeer-Erfahrungen **353**, **368**.
Erdbeer-Ernte 1921 **242** (m. Abb.).
Erdbeerkultur am Harz **191**.
Erdbeerpflanzenversand dies Jahr 305.
Erdbeerpflanzung mit alten Pflanzen 236.
Erdbeersorten:
Aprikose 192, 286.
Deutsch-Evern 251, 286.
Flandern 192, 219, 242, 286, 368.
Frau Moutot 242, 286. 368.
Jukunda 219.
König Albert 192.
Königin Luise 219, 286.
Mackensen 242, 368.
Madame Lefèbre 236.
Margarete 192.
Massenleue **287** (m. Abb.).
Masuren 192, 219, 286.
Nutzbringer 368.
Orange von Askanien 242.
Prändent von Klitzing 299.
Roter Elefant 242, 305.
Rotkäppchen 242.
Sieger 192.
Späte von Leopoldshall 286.
St. Anton 286.
Zuckerkönigin 192.
Erde für Aussaaten 32.
Erdfloh-Gegenmittel 124.
Erdraupe 343.
Erica mediterranea 387 (m. Abb.).
Erigeron-Sorten 413 (m. Abb.).
Ernährungssorgen 330.
Erwerbsobstbau im Kleinen 173 (m. Abb.).
Esdragon 131.
Etwashausener Gemüsebau 256.
Euphorbia lathyris 370.
Euphorbien **287** (m. Abb.).

F.

Farn für Zimmer 401.
Feigen 244, 340.
Felicia amelloides 275.
Felsenanlage im Garten **126** (m. Abb.).
Felsengarten, ein natürlicher 211 (m. Abb.).
Fenster schmücken 402.
Fermerslebener Obstanlagen **365** m. Abb.), **373** (m. Abb.).
Fichtennadelerde 273.
Ficus elastica 3.6.
Fingerhut-Pelorienbildung 235 (m. Abb.).
Franciscea 7.
Frauenschuh **149** (m. Abb.), 213 (m. Abb.)
Fritillaria imperialis 371.
Frontwechsel, merkwürdiger 362.
Frost im Herbst und Folgen **138**.
Schutz gegen 411.
Frostschäden 156, 180.
Frostschäden-Rätsel **165**.
Frostspanner fehlen 55.
Fruchtbarkeit einzelner Aeste 203, 236.
Fruchtsaftgewinner, verschiedene **190** (m. Abb.).
Frühbeetfenster-Reparaturwinkel „Oekonom" 86 (m. Abb.).
Frühlingsblüher 30.
Fuchsiensorten **224** (m. Abb.).
Fusikladium des Obstes **200**.
Fusikladium, Krankheit der Kirschen **301** (m. Abb.).

G.

Gärgefäß 250 (m. Abb.).
Gärtchen, blühendes vom Frühling bis Herbst **192**, **198**.
Gärtner, die fehlen 16, 64.
Gärtnerinnen-Bezahlung 70.
Gärtnerlehrlingsprüfung 131, 147, 331.

Garten, der schlafende **405**.
Gartenarbeit, Ersparung von Zeit und Geld? 394.
Gartenarbeiten, Erinnerungen an wichtige 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 96, 104, 112, 120, 128, 136, 144, 152, 160, 168, 174, 182, 190, 198, 206, 214, 222, 230, 238, 244, 252, 260, 268, 276, 284, 292, 300, 308, 316, 324, 332, 340, 348, 356, 364, 372, 380, 388, 396, 404, 412, 420.
Gartenbauschule Pillnitz 147.
Gartenbrief **158**, 260.
Gartenhäuser **216** (m. Abb.).
Gartenland herrichten 111 (m. Abb.).
Gartenpädagogik 221, 296, 364.
Gartenstadtgesellschaft, die deutsche **178**.
Gazania longiscapa 14.
Gebot der Stunde 369.
Gehölze, wintergrüne 275.
Gelbsucht der Birnbäume 351.
Gemüse in Rillen pflanzen 121 (m. Abb.).
  das Pflanzen der 121.
  für Rohkost 107.
  und Obstkrieg **311**.
  überwintern 363, **386**, 396.
Gemüsebau, Deutscher, Ziele und Entwicklung **89**, **101**.
  in Franken **255**.
  und Landwirtschaft 101.
  unter Glas in Luckau **57** (m. Abb.).
Gemüseerfahrungen 1921 334.
Gemüseernte, nächstjährige vorbereiten **304**, **321**.
Gemüsehaus, städtisches in Frankfurt a. M. 167 (m. Abb.)
Gemüsemarktverhältnisse 308.
Gemüsepreise, Braunschweiger **90**.
  diesjährige 58.
Gemüsesämereien einkaufen 5.
  Prüfungen **12**, **21**, 88.
Gemüsesaatgut-Krankheiten 175 (m. Abb.).
Gemüsesetzlinge, frischgepflanzte 194.
Gemüsewurzelwuchs **61** (m. Abb.).
Gemüsezüchter-Tagung **33**, **45**.
Geräte für Bodenbearbeitung, neue 235.
Geuder, Jörg, 60jähriger Geburtstag **161** (m. Abb.), 188.
Gewächshaus aus Zementschlackenbeton **376** (m. Abb.).
  bauen 212.
Gewächshausbau, ist er lohnend? **330**, **339**.
Gewitter, magnetisch-elektrische **217**.
Gießen hilft **320**.
Gießkannen, vor Rost schützen 14.
Gießkanne Jajag 85.
Gladiolen, neue **341** (m. Abb.).
  aus Samen 112.
Glyzine am Hause 395 (m. Abb.).
Gochsheimer Gemüsebau 255.
Godetien 73 (m. Abb.).
Goede's, Dr., Obstgarten **409** (m. Abb.).
Goldlack im Winter 417.
Goldregen blüht 179.
Gorgast, Gemüsetreiberei **277** (m. Abb.).
Grasmilbe **347**.
Grobben, Gartendirektor 235.
Gründüngung 195.
Grünkohl 23, 48, 107, 130, 298.
Gurke Deutscher Sieger 332.
Gurken, Schatten den 307.
  ungenießbar 87.
Gurkenbau im Freiland und Mistbeet **152** (m. Abb.).
Gurkenbefruchtung 276.
Gurken-Kalkbedarf 372.
Gurkenkraut 131.
Gurkensamenzucht 297.
Gurkenschnitt in der Treiberei **153**.
Gurken-Trauerspiel 1921 **238**.
Gurkentreiberei **28** (m. Abb.), 223.
  in Gorgast **277** (m. Abb.).
Gummibaum 316.
Gummifluß des Steinobstes **325** (m. Abb.)

H.

Hackmaschinen **69** (m. Abb.).
Hackpflüge, neue 235.
Handwerkszeug, richtiges 225.
Häuschen für Unterkunft bauen 55 (m. Abb.)
Hauswand für Obst ausnutzen 264 (m. Abb.)
Hautjucken durch Grasmilbe **347**.
Heideerde 228.
Heidehäuschen bauen 163.
Heidelbeerwein 268.
Heil- und Küchenkräuter 387.
Helenium 219, 387.
Helleborus 1 (m. Abb.), 47, 86, 148.
Heliotrop-Anzucht durch Samen 60.
Herbstastern, neue 46.
Hernie am Kohl 311 (m. Abb.), 388.
Hermetisator **225**.
Heu- und Sauerwurm-Kampf 163.
Hexenbesen **234** (m. Abb.).
Himbeerkultur zum Erwerb **344**.
Himbeerpflanzung 178 (m. Abb.).
Himbeerpreßlinge haltbar machen 260.
Himbeerruten, kranke 195.
Himbeerschädling, Phorbia rubivora 223 (m. Abb.).
Himbeersorte Hailsham 332.
Holländer im deutschen Gemüsebau 355.
Holunderbeerwein 332, 371, 372.
Honigmilbe 223.
Hopfer-Atzendorf, Obstanlage **397** (m. Abb.).
Hortensien 51, **146**.
Hühnerfutter, gutes 180.
Hülsenfrüchte, Verdaulichkeit 124.

J.

Incarvillea 316.
Insekten, schädliche **343**.
Insektenschäden voraussagen **2**.
Ipomoea 70.
Iris germanica **265**.
  ochroleuca **370** (m. Abb.).
Iris, neue 46.
  Regelio-Cyclus-Klasse **370** (m. Abb.).
Jäten im Garten 379.
Jahrhundertwein 371.
Jauche für Steckrüben 355.
Johannisbeere, kernlose 395.
Johannisbeeranlage pflanzen 364.
Johannisbeerstämme veredeln **74** (m. Abb.).
Johannisbeerveredlung 30.
Jugendgärten in Stettin **117** (m. Abb.).

K.

Kaiserkrone 371.
Kakteensämlinge beschaffen 163.
Kalkanstrich der Obstbäume 283.
Kalkbedeutung für die Pflanzen **58**.
Kalkfrage 106.
Kalkwasserdüngung 300.
Kamelienpflege 267.
Kaninchen, Schutz gegen 196, 268, 324, 348, 372.
Karotten, Cölner 379.
  saftige 267.
Kartoffelanbau, verbesserter 208.
Kartoffeln, ankeimen **91** (m. Abb.).
  Beerenansatz **209**.
  die nicht austreiben 212, 250.
  falsche Behandlung 208.
Kartoffelbau, ungeklärtes über **92** (m. Abb.).
  Erfahrungen **91**.
Kartoffelernte 1921 **248**, 351 (m. Abb.), 403.
Kartoffelertrag, großer 352, 371.
Kartoffelerträge steigern 15.
Kartoffelfragen 160.
Kartoffelkrankheiten 88, **240**.
Kartoffel-Kräuselkrankheit 219 (m. Abb.), 249.
Kartoffelkrebs 47, 310 (m. Abb.).
Kartoffel-Lehrgang 194, **239**.
Kartoffel-Saatgutbehandlung 171, **311**.
Kartoffel, Saatgutwichtigkeit 188, 216, 250.
Kartoffelsorte, bewährte 417.
Kartoffelsorten:
  Beseler 418.
  Deodara 418.
  Industrie 107.
  Juli-Mölle 417.
  Phönix 418.
Kartoffelzüchtung in Streckenthin **241**.
Kartothek im Gartenbau 380.
Kastanienallee, absterbend 164.
Kiefernwald in Gartenland verwandeln 106.
Kirschblüten, unfruchtbare? 131, 260.
Kirschen an Nordseite 315 (m. Abb.).
  saure, siehe Sauerkirschen.
Kirschenbau in Baden 307.
Kirschen- (Fusikladium-) Krankheit **301** (m. Abb.).
Kirschenmotte **317** (m. Abb.).
Kirschensorten im Alten Lande **189**.
  in Geisenheim **150**.
  in Guben **75**.
  in Werder a. H. **41** (m. Abb.).
  in Württemberg **128**.
Kirschensorten:
  Beste Werdersche 150.
  Bettenburger gefüllte 140.
  Blanke 189.
  Blusige 41 (m. Abb.).
  Doktorkirsche 41.
  Fromms schwarze Herz 75.
  Früheste bunte Herzkirsche 128.
  Früheste der Mark 41, 75, 150, 189.
  Früheste Maiherzkirsche 150.
  Frühe Schubackkirsche 189.
  Geisenheimer schwarze 150.
  Grolls schwarze Knorpel 75.
  Grolls weiße Herzkirsche 75.
  Große bunte Herzkirsche 129.
  Große Germersdorfer 75.
  Große lange Lothkirsche 151.
  Große Prinzessinkirsche 75.
  Hedelfinger Riesen 75, 128, 150, 189.
  Hinrichs Früheste 18.
  Jaboulay 150.
  Kassins Frühe 41 (m. Abb.), 75.
  Knausche 41 (m. Abb.).
  Königin Hortensie 150.
  Lauermannskirsche 129.
  Liefelds braune 41.
  Ludwigs bunte Herzkirsche 150.
  Maikirsche 189.
  Ochsenkirsche 128.
  Schloßkirsche 150.
  Schmahlfelder 41.
  Schneiders große braune 75.
  Schöne von Chatenay 151.
  Schöne von Marienhöhe 75.
  Schreckens schwarze 75.
  Spanische 189.
  Spanische Knupper 41.
  Speckkirsche 150.
  Spitze 189.
  Werdersche frühe Mai-Herzkirsche 150.
  Wilsons Liebling 141.
  Winklers Frühe 75.
  Winklers Schwarze 75.
  Winklers schwarze Knorpelkirsche 150.
  Winklers weiße Herz 75.
  Yorker späte 190.
Kirschenveredlung mit zweijährigem Holz 164.
Kisten für Obstversand **354** (m. Abb.).
Kleinfarmsiedlung **166**.
Kleingarten und Zwergobst 139.
Kleingartenentwicklung in Berlin 314.
Kleingarten-Erlebnisse und Erträgnisse **93** (m. Abb.).
Kleingartensäemaschine **69** (m. Abb.).

Kleinia 289.
Kletterrosen, schöne 163.
Klimmer, die der Elektrizität zustreben 417 m. Abb.).
Knoblauch 179.
Knospenfraß durch Kirschenmotte **317** (m. Abb.).
durch Vögel 348.
Koch-Eggersdorf, Obstanlage **390** (m. Abb.).
Kochtöpfe ausbessern 369.
Kohlblätter mit Samen 355, 388, 412.
Kohlensäuredüngung **292**.
Kohl-Kropfkrankheit **201**, 311 (m. Abb.).
Kohlpflanzen, herzlose 185, 201.
befressene, retten 160.
zwischen Frühkartoffeln 259.
Kohlrabi-Ernte, doppelte 379, 404.
Kohlrabi, Folgesaaten 179.
Pflanzweite 110 (m. Abb.).
Kohlsorten, gute 195.
Kolumbus-Dampfhaube 322.
Komposthaufen-Behandlung 131.
Komposthaufen, einjähriger 217.
Konservendosen, luftdichte 72, 132.
Krankheiten des Gemüsesaatguts **175** (m. Abb.), 183.
Kränze im Winter 394.
Krause-Regner **141** (m. Abb.).
Kräuterkäse, Kräuterklee 22, 80.
Kübelpflanzen düngen 379.
Küchenvorschriften:
Apfel im Schlafrock 298.
Apfelküchlein-Ersatz 113.
Apfelstrudel, einfacher 306.
Apfelwein, Schwarzwerden 154.
Blumenkohl als Fleischersatz 244.
Bohnen, eingemachte, mißraten 62.
Bohnen kochen 39.
Brotäpfel-Speise 46.
Brotaufstrich, billiger 298.
Brötchen, feine 298.
Buntes Huhn 306.
Dosen nicht dicht 72.
Erbsen einkochen 190.
Erbsen trocknen 190.
Erdbeeren und Stachelbeeren 242.
Essig aus Apfelwein 154.
Falläpfel verwerten 114.
Fallobstverwertung 299.
Fruchtsaftgewinner, verschiedene **190** (m. Abb.).
Fruchtsäfte spritzen 78.
Gurken schälen 298.
Himbeerpreßlinge, haltbar machen 260.
Johannisbeeren anrichten 243.
Küchenbesprechung 306.
Kunsthonig und Sirup für Rhabarberwein 170.
Obstbranntwein herstellen 290.
Obstsaft **281**.
Rhabarbersaft 380.
Rhabarber und Stachelbeeren 139.
Rhabarberwein mit Kunsthonig 170.
Sauerkirschwein 260.
Spargelgerichte, neue **162**.
Spargeltunke 194.
Sterilisieren in Weinflaschen 298.
Thüringer Obstpfannkuchen 290.
Tomaten-Aufbewahrung **322**.
Tomaten, grüne 386.
Vegetarisches Mischgericht 411.
Weihnachtsgebäck **378**.
Weißkrautbraten 40.
Zitronat-Bereitung 170.
Zitronat-Ersatz 212.
Küchenkräuter 387.
Kuckuck als Kohlblattlausvertilger 315.
Kulisch, Geheimrat 194.
Kunstdüngergabe einträglich? 56.
Kürbis, bittere Ziersorten 418.
La Plata **19** m. Abb.).
Speise- 202.

L.

Landbewohner und Obstbau **43**.
Landwirtschaftliche Woche 94, 104.
Landwirtschaftsgesellschaft, Tagung 306, 331.
Landwirtschaft und Gemüsebau **101**.
Lathyrus odoratus 14, 127 (m. Abb.).
Laub, Vorzüge 70.
Lauben und Laubenpflanzen **397**.
Lavatera trimestris 211.
Lehrgang für Baumschulenbesitzer 202.
Leindotter 29, 55.
Levkoien, neue 51.
Lilie, deutsche **265**.
Lilien 406 (m. Abb.).
Liliendolden 109 (m. Abb.).
Lößnitzer Weinbau **97** (m. Abb.).
Löwenzahnsalat 211.
Loretteschnitt **82** (m. Abb.).
Lorettes Arbeitsstätte 23 (m. Abb.).
Lucas, Friedrich-Reutlingen † 156.
Luftdüngung **127**, 153, 195, 220, 236, 268, **327**.
Luftentziehungsgeräte in der Küche 369.
Lupinus mutabilis 371.

M.

Mahonien 62, 370.
Mais-Beulenbrand 396 (m. Abb.).
Mais, Wichtigkeit für Wirtschaft 19.
Maltakartoffeln 243.
Mangold als Frühgemüse 393.
Margerite, gefüllte 267 (m. Abb.).
Martens, H.-Zollenspieker † 244, 258.
Mauer mit Obst bepflanzen 88.
Mäuseplage 1921 308.
Meisterlehrgang für Gärtner 289.
Melilothus coerulea 22.
Melonen im Freiland 252.
Meltau am Apfelbaum 128, **248**, **256**, **264**, **271**, 294, **335**, 345.
an Rosen **207**.
Merseburg, Obstanlage von Sonntag **381** (m. Abb.).
Mesembrianthemum 79, **289** (m. Abb.), 389 (m. Abb.).
Mietskaserne und Schrebergärtner **229**.
Mischlingsfrüchte **334** (m. Abb.).
Mistbeet mit Laubpackung 419.
Mistbeetkasten aus Stampfbeton **392** (m. Abb.).
heizbare **392** (m. Abb.).
Mistbeetkasten freigraben 418 (m. Abb.).
Mistel 1.
Misterde 32.
Mohn als Unkraut-Unterdrücker 379.
bauen 95.
zwischen Möhren 171, 203.
Mottenkönig 228.

N.

Namenschilder aus Glas 115 (m. Abb.).
unverwüstliche 156, 180, 203, 244.
Namenverdeutschung, schrankenlose 70, 140.
Nephrolepis-Arten 401.
Nöte und Kniffe 178.
Nürnberger Pilzkongreß **313**.
Nuß, verkehrt gepflanzt 32.

O.

Obstanlage von:
Bünsch-Weißenfels **272** (m. Abb.).
Dr. Goedel-Förderstedt **409** (m. Abb.).
Hopfer-Atzendorf **398** (m. Abb.).
Koch-Eggersdorf 390 (m. Abb.).
Sonntag-Merseburg **381** (m. Abb.).
Obstanlage, bewässern 8, 308, 363.
Obstanlagen, Betrachtungen über neue 59.
vernachlässigte 220.
Obstanlagen-Ertrag 276.
Obstbau auf dem Lande 43, 86.
nach Bertling **365** (m. Abb.), **373** (m. Abb.), **381** (m. Abb.), **390** (m. Abb.), **397** (m. Abb.), **410**.
im Kleinen zum Erwerb **173** (m. Abb.).
Obstbaum-Düngungsversuche 270.
Obstbäume kalken 402 m. Abb.).
Kronenaufbau 12 (m. Abb.).
Pflanzzeit 345.
am Hause **230** (m. Abb.), 264 m. Abb.).
neugepflanzte, die nicht treiben **176**.
Schutz gegen Hasenfraß 404.
umpfropfen **65** m. Abb., 414 (m. Abb.).
Obstbaumpreise 276, 283.
Obstbaumschnitt **3** (m. Abb.), 11 (m. Ab.).
nach Lorette **82** (m. Abb.).
Obstbaum-Wasserschosse **4**.
Obstbaugesellschaft, Deutsche 94, 188, 224.
Obstbehandlung 262.
Obsteinkochen, Vorschriften 195.
Obsternteaussichten 196, 203, 283.
Obsternte-Betrachtungen **382**.
Obst-Genußreife 1921 363.
Obstjahr 1921 287, **383**.
Obstkeller bauen 263 (m. Abb.).
Obstkeller-Fürsorge 367.
Obstpflanzung 40.
und Schnitt im Gebirge **300**.
Obst-Pflückereife 1921 313.
Obstpflücklisten 70.
Obstpresse, einfache 307 (m. Abb.).
Obstschorf, Lehre vom **200**.
Obstsorten für kleine Gärten **336** (m. Abb.).
richtige am rechten Ort 10.
Obstsortenelend **174**, 214.
Obstsorten-Idealisten 378.
Obstspaliere am Hause 165 (m. Abb.).
formen im Sommer 201 (m. Abb.).
Obst oder Weizen? 7, 35, 81, **125**.
Obst- und Gemüsekrieg **311**.
Obstunterlagen, Anzucht, Verwendung **67**, **77**.
Obstversandkisten mit Patentverschluß 306, **354** (m. Abb.), 379.
Obstverwertung, nicht Obstentwertung 291.
Obstzüchter-Erfahrungen 112.
Oelbohne 54.
Oncidium-Arten, verschiedene **159** (m. Abb.)
Opuntien, kranke 252.
Orchideen im Freiland **213** (m. Abb.).
im Zimmer **159** (m. Abb., 415.
Orchidee, unbekannte 378, 420.

P.

Paeonia arborea aus Samen 243.
Päonien 313 (m. Abb.).
Palmen gießen 387.
im Zimmer 24.
Palmengarten in Frankfurt a. M. 283.
Passionsblume 338 (m. Abb.).
Pelargonien, alte 307.
aussäen 74.
befruchten 283.
überwintern 370.
Petersilie 210.
Pfingstrosen 313 (m. Abb.), 243.
Pfirsich Amsden **309** (m. Abb.).
sehr früher **231**.
Sämling von Wassenberg **9** (m. Abb.).
Pfirsichbau in Deutschland, Aufmunterung **129**.
Pfirsichbaum, widerstandsfähig 307.
Pfirsich-Kräuselkrankheit 151.
Pfirsichsämlings-Schnitt 283.
Pfirsichwirrwarr und Pfirsichsämlinge **350** (m. Abb.).
Pfitzer Wilhelm-Stuttgart † 139.
Pflaumensägewespe 248, **360**.
Pflaumensorten:
Altländer Frühzwetsche 247.
Anna Späth 279.

Pflaumensorten:
Auerbacher Frühzwetsche 279.
Böttners Frühzwetsche 355.
Budi.sche 246.
Bühler Frühzwetsche 279.
Emma Leppermann 246, 279.
Erntepflaume 279.
Eßlinger Zwetsche 279.
Gelbe Herrenpflaume 307.
Gelbe Zwetsche von Letrincourt 339.
Großherzog 245.
Gute von Bry 279.
Herzogin von Edinburg 279.
Jefferson 279.
Kettnersche 246.
Königin Viktoria 246, 279.
Ontario 246, 279, 383.
Prinz von Wales **245** (m. Abb.), 246.
Rivers frühe Fruchtbare 279.
Sandow-Zwetsche **245**, 246.
Sasbacher Pflaume 279.
Sesterfleth **246**.
Stengelpflaume 246.
Sultanpflaume 279.
Unvergleichliche 246.
Wangenheimer Frühzwetsche 279.
Wiener Frühzwetsche 279.
Zarpflaume 279.
Pflaumensorten an der Bergstraße **278**.
spätblühende 220.
Pflaumensorten-Erfahrungen in Werder **246** (m. Abb.).
Pfropfversuche, neue 415.
Philodendron mit Frucht 15, 96.
Phlox decussata-Sorten 45, 213, 260, 284.
im Halbschatten 358.
Phygelius capensis 308.
Phyllokaktus, neue 51.
Phyllokaktus-Frucht 188 (m. Abb.).
Pillnitzer Gartenbauschule 147.
Pilzkongreß Nürnberg **313**.
Plectogynen-Kultur 372.
Plectranthus 228.
Polygonum amplexicaule 219.
Auberti 211.
Postkleingärtnerverein 331.
Preisaufgabe, Blumenkohl 8, 64, **67**, **102**.
Gründüngung **172**, 244, 364.
Preise in Pomerellen 164.
Primula chinensis 86.
japonica 172.
Progrom gegen Ratten 55, 132.
Puffbohne „Hangdown" 321.
Puffbohnen 30.
ohne Läuse **321**, 368.
Saatgutauslese **321** (m. Abb.).
Pyrethrum, neue 46.

Q.

Quinoa-Spinat 115.
Quitten 79, 386.
Quittensorten 420.

R.

Radies, platzen 104.
Rapünzchen 274.
Ratten am Weinspalier 340.
im Vogelnest 369.
Rattenbekämpfung durch Progrom 55, 132.
Rattenplage 308, 356.
Raupenleim, guter 332.
Reihenzwischensaat 160.
Rettichbau in Regensburg **51**.
Rhabarber für medizinische Zwecke 418.
Rhabarberpreise 347.
Rhabarberwein (Frage) 228.
Rheum palmatum 418.
Rhododendron, Fehler bei Pflanzung **295** (m. Abb.).
Ricken, Adalbert-Lahrbach † 146.
Rigolen 410 (m. Abb.).
für Weidenkultur 411 (m. Abb.).
Rittersporn Amethyst 55
vom Versuchsfeld 251, 416.
Rochea 289.
Romperit zur Bodenlockerung 403.
Rosen als Grabschmuck 251.
auf der Ausstellung in Dresden **328**.
am Spalier 211.
dauerhafte 207, 372.
die Wurzeln bilden **164** (m. Abb.), 212.
letzte 395.
neue **403**.
Rosenbrief vom Thüringer Wald 211.
Rosenkohl ohne Hernie 268.
Rosenkohlsorten 146.
Rosenliebe **205**.
Rosenmeltau 207.
Rosennummer **205**.
Rosensammlung von K. Müller-Almrich 209 (m. Abb.).
Rosen-Schwarzfleckenkrankheit **258**.
Rosensorten:
Alberich Barbier 211.
Gloire de Holland 206 (m. Abb.).
Golden Emblem 206 (m. Abb.).
Maréchal Niel 148.
Oktavia Hesse 205 (m. Abb.).
Schlingsorten 163.
Schneewittchen **208** (m. Abb.).
schottische Zaun- 260.
Tausendschön 251 (m. Abb.).
Rosenunterlage 219.
Rosenveredlung auf Rosa rugosa 299.
Rosenzeit, Gedicht 208.
Roßkastanienreife und Winterfrost 323.
Rübensamenzucht **237** (m. Abb.).
Rübstiel 124.

S.

Saatbeschädigungen 195.
Saaten gegen Vögel schützen 69, 113.
Saatgutpreise, hohe 61, 95.
Säemaschine **69** (m. Abb), 86, 238.
Saflor 190.
Salat im Kasten, braunrandig 146.
Landsorten 122, 130, 136.
Böttners Treib im Freien 85.
nicht warm säen 8., 122.
Salattreiberei 36.
Salvia patens 80.
Samenbesteller, rechnende 45.
Samenbildung am Kohlblatt 355, 388, 412.
Samenernte, verkehrte 210.
Samensparer „Düna" 114 (m Abb.).
Samen- und Pflanzeneinkauf, Ratschläge dazu **52**.
Samenzucht und Trockenheit 346.
Sammetmilbe, Befall durch **347**.
Sandgrubenbepflanzung 275.
Sanssouci-Park 179 (m. Abb).
Sattler-Luckau, Gemüsebau **57** (m. Abb.).
Sauerkirsche als Buschbaum 215 (m. Abb.).
Sauerkirsche, Leitzkauer Weichsel 79.
Minister von Podbielski 10, 64, 276.
unfruchtbare 236.
Sauerkirschenwein 260.
Saxifraga peltata 7.
Scabiosa caucasica aussäen 32.
Schädlingsbekämpfung, Fortschritt **83**.
Schädlingskampf, Belehrung im 222 (m Abb.).
Schizanthus 379.
Schlangenkaktus 267.
Schlingpflanzen 397.
Schmuckkörbchen 267.
Schneckenplage 172, 196.
Schneidebank bauen 23, **184** (m. Abb.).
Schnittwunden behandeln **11** (m. Abb.).
Schorf der Obstbäume **200**.
Schrebergärten und Mietskaserne **229**.
Schrebergärtner, Erlebnisse und Erträgnisse 93 (m. Abb.).
Schrebergärtnersorgen in Leipzig 266.
Schulgärten **2**, 120, 324.
Schwarzwurzel, rostfleckig 176 (m. Abb.).
Schwarzwurzeln **53** (m. Abb.), **352**.
Schwarzwurzelsamen säen 388.
Schwindel im Pflanzenhandel 16.
Selbstschußapparat **314**, 347.
Sellerieanbau 404.
Sellerieknollen, große 361, 388.
Selleriepilz 174 m. Abb.).
Sembdner Säemaschine **69** (m. Abb.).
Sempervivum **288** (m. Abb.).
Sennfelder Gemüsebau 255.
Sense und Sichel im Gartenbau 172.
Siedlung „Markhof" 168.
ohne Anzahlung **166**.
und Kleintierzucht 218.
Siroklu-Moment-Verschlußgerät 225.
Soja-Bohne 54.
Sokialkuchen gegen Wühlmäuse 30, 55, 114, 257.
Sommer, heißer, seine Vorteile 280.
Sommer 1921 269, 280, 294, **414**.
Sommerblumen, schöne 171.
Sonnenfeind 308.
Sonntag-Merseburg, Obstgarten **381** m. Abb.).
Sorten-Idealisten, ein ernstes Wort an sie 378.
Spaliere an Gartenlaube 56.
Spalierschnitt 20 (m. Abb.).
Spargel, guter 47.
Stichkosten für 1 Pfund **145**.
Spargelbau in Weinböhla **100**.
Spargeldüngung **209**.
Spargelernte 17., 228, **232**.
Spargelpreise, Sturz 194.
Spargelstand 241.
Spatenpreise 163.
Spinat, peruanischer 115.
Spinat-Uebererzeugung 107.
Spinn-Milben, wissenschaftliche Bearbeitung 315.
Spiräen, im Frühjahr blühende **193** (m. Abb.).
Sprachgebrauch, falscher **266**.
Spritze, neue von Holder 356.
Spritzen 222 (m. Abb.).
Stachelbeere, grüne Edelbeere 291.
Lady Delamere 199.
Stachelbeermeltau, Holzasche gegen ihn 25.
Stachelbeerstämme veredeln **74** (m. Abb.).
Stachelbeerstützen **266** (m. Abb.).
Stahnsdorf-Wilmersdorfer Kläranlagen **37** (m. Abb.).
Stanniolverband für Veredlung 152.
Stapelien 288.
Statice-Aussaat 62.
Stauden, neue 45.
Staudenbeete, bunte 199 (m. Abb.).
Stechginstersamen 275.
Steckrüben jauchen 355, 371, 372.
Steckzwiebelanbau 77.
Steffen, Abschied 420.
Steinobst veredeln 243.
Steinobstgummifluß **325** (m. Abb.).
Stettiner Jugendgärten 117 (m. Abb)
Stiefmütterchen, Winterforten **232** (m. Abb.).
Streckenthiner Kartoffelzüchtung **241**.
Strohdeckenersatz **50** (m Abb.).
Sukkulenten **287** (m. Abb.).
Verhalten 267.

T.

Tabak zubereiten 30.
Taxus, Giftigkeit 7, 48, 96.
Tiere, Gefühlsleben **413**.

Tomate, blattblütige Sprosse **137** (m. Abb.).
Sams 333 (m. Abb.). 402.
Schöne von Lothringen 223.
Tomaten, lang gewordene 186 (m. Abb.).
geschmort 235.
grüne verwenden 386.
das Nachreifen 342, 364.
in Vierlanden 346.
Tomatenaufbewahrung 322.
Tomatenerfahrungen 103, 120, 299, 338, 407.
Tomatengeschmack 235.
Tomatenprobe, erste **215**.
Tomatensorten, neuere **333**, 402.
Tomaten-Stecklingsvermehrung **185**.
Tomatentreiberei 223.
in Gorgast **277** (m. Abb.).
Tomatenversuche **136**, **407**, 412.
Tomatenxenie 334 (m. Abb.).
Töpfe zum Kochen ausbessern 369.
Topfpflanzen aus Samen ziehen 74.
Topinambur **185**.
Torfmull für Mistbeete 15.
Trinkgefäß für Geflügel 244.
Tritoma mirabilis 14.
Trockenblumen 394.
Trockenheit 1921 148.
Tulpen **270** (m. Abb.).

U.

Uhlhorn, Dietrich, seine Zuchtarbeit **49** (m. Abb.), **138** (m. Abb.).
Umpfropfen der Obstbäume **65** (m. Abb.).
falsches 148.
Unkrautvertilgung 177.
Unterlagen für Obst **67**.
Unterlagen-Einfluß **182**.
Unterlagengefahren **231**.

V.

Veilchen treiben 372.
Venetan 251.
Verdeutschung von Namen 70.
Veredeln mit Staniolverband 152.
Veredlung von Steinobst 243.
Veredlungsarten 380.
Veredlungsband 147 (m. Abb.).
Verpackungsstoff 15.
Versammlungen in der Landwirtschaftlichen Woche 94, 104.
Versandkosten 164.
Verschluß- und Einmachegeräte **225**, **281**.
Versuchsfelder 1921 17, 72, 244.
Versuchsfelderbericht über Rittersporn **416**.
Viburnum nudum 251.
Vicia hybrida „Schneewehe" 14.
Vierka-Hefen 339, 361, 400, 408.
Viktoriabaumschulen in Schöllschitz 283.
Viola tricolor-Winterſorten **232** (m. Abb.).

W.

Walnußbaum, alter 139 (m. Abb.).
Walnußbaumalleen, warum sie nicht gepflanzt werden 298, 319, 372.
Walnußbäume veredeln 14, 56.
ziehen ist Pflicht 228.
Walnüsse wollen Feuchtigkeit 299, 372.
Wasserbecken dichten 356.
Wasserschosse an Obstbäumen 4.
Weidenbohrer 380, 419.
Wein aus Holunderbeeren 332, 371.
aus Sauerkirschen 260.
prachtvoller aus Fallobst 297, 339, 361, 400, 408.
Sommerschnitt 189 (m. Abb.).
Weinbau in der Lößnitz **97** (m. Abb.).
Weinböhlaer Spargelbau **100**.
Weinhaus aus Stampfbeton **367** (m. Abb.).
Weinrebe, schnelle Vermehrung 122.
Oberlin 72.
Weinstock am Hause 139, 395 (m. Abb.).
Weinstockzucht, merkwürdige 356, 388.
Weizen oder Obst? 7, 35, 81, **125**.
Werben, praktisches 203.
Werbig, Gemüsetreibereien **277**.
Wettervorhersage **232**, **313**, 349.
Wicken, wohlriechende 127 (m. Abb.).
Wie spare ich Zeit, Kraft, Geld? 394.
Wieselbekämpfung 380.
Wildschaden, Schutz dagegen 196.
Winterlevkoien, ihr Wert 346.
Winterschutz der Gewächse **385**, **405**.
Wirsing, zweimal ernten 403.
Witterungsaussichten für 1922 232, 313, **349**.
Wolfsmilch aus Weiden vertilgen 202.
Wühlmausbekämpfung 30, 114, **257**.
Würzburger Gemüsebau 256.
Wurzelausbreitung einer Akazie 315.
Wurzelwachstum der Gemüsepflanzen **61** (m. Abb.).

X.

Xenien 334 (m. Abb.).

Z.

Zander-Regner 330 (m. Abb.).
Zaun für Felder und Koppeln 95 (m. Abb.).
Zedrat, Zitronat 170.
Zement-Schlackenbeton-Bauten **357** (m. Abb.), **379** (m. Abb.), **392** (m. Abb.).
Zier-Zerbst † 124.
Ziergehölze schneiden 95.
Zierkürbis, bitterer 418.
Ziermeerkohl 283 (m. Abb.).
Zimmerlinde 267.
Zimmerpflanzen, empfindliche 243 (m. Abb.).
Zitronat, Bereitung 170, 186, 212.
Zuckermilbe 223.
Zuckerrüben verarbeiten 32.
Zugbügel 8.
Zuruf, Gedicht 420.
Zwetschen, siehe Pflaumen.
Zwiebel, Zittauer für Steckzwiebel? 108.
Zwiebelernte 268, 307.
Zwiebelsamen ernten 298.
Zwiebelsämlinge verpflanzen 77.

Sonntag, den 2. Januar 1921.

Nr. 1. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post oder dem Buchhandel 7.00 Mark; postfrei ins Haus 7.15 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung). | 36. Jahrg.

Christrosen als Vasenschmuck

Luise Niemer — Münster i. W.

Selbst der tiefste Winter bescheert uns frische Blumen aus dem Garten, es sind die weißschimmernden Blüten der Helleborus niger. Sie werden wegen ihrer symbolischen Bedeutung mit Vorliebe als Schmuck der Weihnachtstafel verwandt und sind besonders wirkungsvoll, wenn die hellen Blütensterne vom warmen Dunkelbraun eines feingeflochtenen, flachen Körbchens sich abheben. Die späterhin, zum Frühjahr erblühenden mattgrünlich oder rötlich getönten, schwachstengeligen Helleborus-Hybriden machen sich ganz besonders gut in einer bunten Majolikaschale angeordnet.

Mistel und Mistelzweige.

Mit Mißbehagen sieht der Gartenliebhaber, der seine Obstbäume liebevoll pflegt und sorgsam kratzt, kalkt und schneidet, wenn Misteln vom Nachbar her bei ihm Einzug gehalten haben. Da wird es wohl mit der Apfelernte bald rückwärts gehen. Wenn sie nur wenigstens zu etwas nütze wären, aber nicht einmal zum Feuern sind sie zu gebrauchen. Und doch ist heutzutage, wo alles und jedes zu Geld gemacht wird, auch die Mistel in die Reihe der marktfähigen Artikel aufgenommen worden. Wenn man um die Weihnachtszeit durch die Straßen der großen Städte wandert, sieht man in den Schaufenstern der Blumenläden große Mistelbüsche, mit grünen Schleifen verziert, hängen. Der deutsche Geschäftsmann, der etwas von der in England heimischen Sitte gehört hat, denkt, warum sollen wir uns das nicht auch zunutze machen? Vor allem aber in gewissen „vornehmen" Häusern, wo die Christbäume mit elektrischen Glühbirnen erleuchtet werden, wird man sicher an der Decke ein Mistelzweiglein hängen finden. Dieser romantische Brauch reicht in die altgermanische Götter- und Heldenzeit zurück. Bei den Engländern ist die Sitte, zu Weihnachten Mistelbüsche an die Stubendecken und über die Türen zu hängen, ein alter überlieferter Brauch. Die Sage meinte, daß der Baum, auf welchem die Mistel lebt, absterbe und sich in der Mistel scheinbar zu neuem Leben aufschwinge. Die Mistel ist ein echter Schmarotzer, der ausschließlich auf andern Bäumen, vornehmlich Weichhölzern (wie Obstbäumen, Pappeln und den Nadelhölzern) wächst. Sie nimmt ihre Nahrung mit Hülfe zahlreicher kleiner Senker, die kräftig und tief in das Kernholz hineingehen, aus dem Saft des Mutterbaumes. Auf diese Weise kommt eine innige Verbindung zwischen Baum und Schmarotzer zustande, und bei alten Mistelbüschen ist der Uebergang oft nur noch schwer zu sehen.

Rötliche und hellrosa Christrosen in Majolikavase.

Der Strauch selbst ist ein kugelig gestalteter Busch, der bis zu 1 Meter und mehr Durchmesser erreichen kann. Die kleinen gelben endständigen Blüten, die im Frühjahr zu drei bis fünf zwischen den oberen Astgabeln herauswachsen, brauchen sehr viel Zeit, um sich in reife Früchte umzuwandeln; denn erst Ende November leuchten die weißen Beeren von Heidelbeergröße aus dem Olivgrün des Strauches hervor. Das Fleisch der Beere ist eine gallertartige, zähschleimige Masse von großer Klebkraft, in welcher der platte, dunkelgrüne Samenkern eingebettet liegt. Diese Beeren sind eine beliebte Nahrung der Vögel, vor allem der Misteldrossel. Die Drosseln, die diese Beeren verzehren, werfen die Samenkerne durch den Schnabel in Form von Gewöllen wieder aus; diese fallen zum Teil auf untere Aeste des Baumes, platzen dabei und bleiben häufig infolge ihrer Klebefähigkeit hängen. Die auf Laubbäumen wachsende Mistel läßt sich nicht auf Nadelbäume verpflanzen.

Wo die Mistel vorkommt und keinen allzu großen Schaden verursacht, also auf Bäumen, von denen weder Holz- noch Fruchtertrag zu erwarten ist, dort gönne man der eigenartigen Pflanze ein bescheidenes Plätzchen zwischen all den zahlreichen Nutzgewächsen. Denn wie groß die malerische Schönheit eines mit Misteln bewachsenen Baumstücks ist, davon kann sich jeder

im Winter überzeugen, wenn das große weiße Tuch ausgebreitet ist: dann leuchtet die Mistel in der sonst starren und tot liegenden Natur und bringt Abwechslung mit ihren zarten Farben, den goldig-grünen Aesten, aus denen wie Perlen tausende der weißen Früchte hervorschimmern.

Gärtner Bruno Hager — Zeuthen i. M.

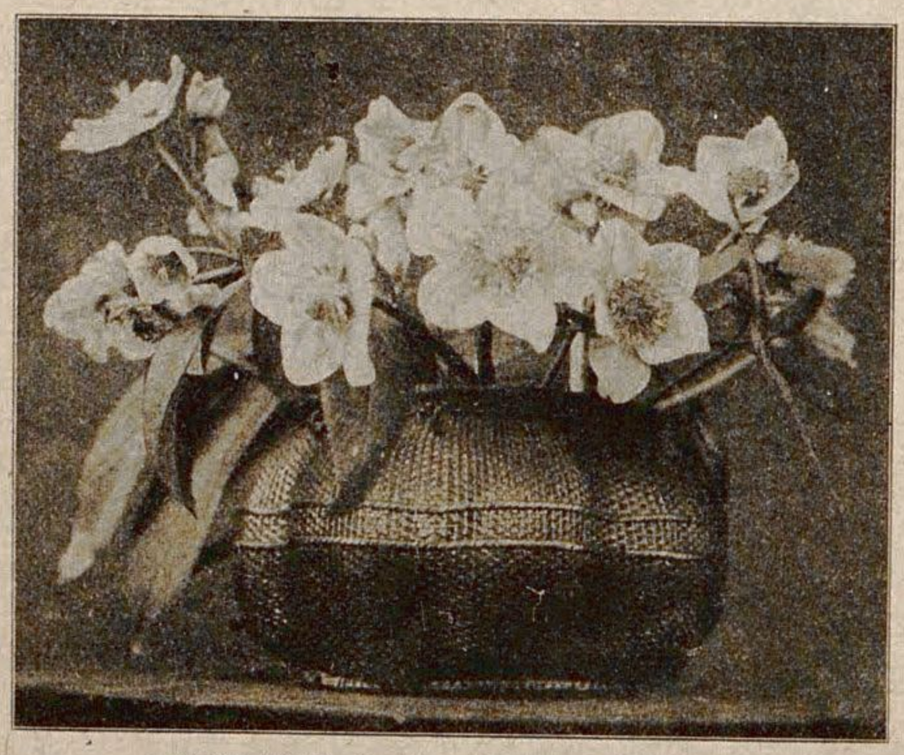
Können wir Insektenschäden voraussagen?

Professor Dr. Reh — Hamburg.

Recht häufig werden Anfragen über schädliche Insekten mit der Frage geschlossen: „Was kann ich tun, um dem Auftreten des Schädlings im nächsten Jahre vorzubeugen?“ Die Einsender rechnen also damit, daß ein Insekt, das in einem Jahre größeren Schaden tut, auch im nächsten Jahre wieder stärker auftritt. Ist dem nun so? Können wir also bis zu gewissem Grade Voraussagungen über das Auftreten von Schadinsekten bzw. das Eintreffen von Insektenschädlingen machen?

Um die Antwort vorauszunehmen: Im allgemeinen nein!

Seit Jahren beobachte ich schon eine Anzahl auch im Winter leicht aufzufindender und von mir leicht zu überwachender Insekten: Frostspanner, Apfelwickler, Gespinstmotten, Sackmotten, gewisse Schildläuse usw. Ich habe dabei die Erfahrung gemacht, daß sich viel öfter Jahre ganz ungleich starken Auftretens folgen als zwei Jahre mit gleichstarkem Auftreten. Zunächst so, daß, wenn eines dieser Insekten in einem Jahre stärker auftrat, es im nächsten Jahre nur spärlich, öfters sogar scheinbar gar nicht vorhanden war. Das ging sogar so weit, daß, wenn selbst die Ueberwinterungsstadien so häufig waren, daß größerer Schaden befürchtet werden mußte, dieser doch ausblieb. Die einzige Ausnahme macht der Frostspanner. Wenn er im Herbst die Leimringe dicht bedeckt, so ist mit großer Bestimmtheit für das nächste Frühjahr starker Fraß vorauszusagen. Wohl aber kann er nach einem sehr starken Fraß im Frühjahr und Herbst und dann auch im nächsten Frühjahr ausbleiben.



Weiße Christrosen in geflochtenem Körbchen.

Aber ebenso oft wie auf ein Jahr starken Auftretens ein solches schwachen Auftretens folgt, kann auch das Umgekehrte stattfinden. Ich habe sogar nicht selten im Winter fast vergeblich nach den kleinen Winterhülsen der Sackmotten gesucht, und doch waren sie im nächsten Frühjahr plötzlich in sehr großen Mengen vorhanden; ebenso natürlich auch bei den anderen der erwähnten Insekten.

Wie sind nun diese Schwankungen im Auftreten zu erklären? Offen gestanden: ich weiß es nicht. Mutmaßungen kann man ja eine ganze Menge aufstellen. Man kann z. B. an die natürlichen Feinde denken, etwa an Vögel, Parasiten usw., die z. B. ein zahlreich vorhandenes Insekt so verringern können, daß für das nächste Jahr so gut wie nichts davon übrig bleibt. Von den Vögeln kann ich nun allerdings mit ziemlicher Bestimmtheit sagen, daß sie hierfür nicht in Betracht kommen. Parasiten könnten das in manchen Fällen schon eher, aber nicht in allen. Sie können aber nicht das plötzliche starke Anschwellen scheinbar fehlender Insekten erklären. Und ich glaube wohl, daß man für beide Erscheinungen dieselbe Erklärung wird suchen müssen.

Am meisten Einfluß auf das Auftreten von Insekten hat meines Erachtens, ich darf wohl sogar sagen: meiner Erfahrung nach, das Wetter. Wie allerdings, ist schwer auseinanderzusetzen, da seine Wirkungen tausendfach verschieden sein können. Nur einen weitverbreiteten Irrtum möchte ich hier richtig stellen, daß nämlich strenge, kalte Winter das Ungeziefer verringerten, milde und warme ihm günstig wären. Eher kann man das Gegenteil behaupten; doch ist auch hier jeder Fall für sich allein zu betrachten.

Wenn wir nun also nichts über das Auftreten eines Schadinsektes voraussagen können, sollen wir deshalb die Hände in den Schoß legen? Ganz im Gegenteil! Wir sollen so handeln, als ob wir für jedes neue Jahr ein starkes Auftreten aller Plagen oder wenigstens eine Wiederholung derjenigen des alten zu erwarten hätten, und wir sollen alles tun, um ihnen vorzubeugen.

Das ist verhältnismäßig einfach bei den einjährigen Krautgewächsen. Nach der Ernte sind alle Rückstände gründlichst zu beseitigen, wenn Krankheiten vorhanden waren, zu verbrennen. Dann ist das Land möglichst tief in lockerer Scholle umzugraben und tüchtig mit Aetzkalk oder Kainit zu versetzen. Die im Vorjahre hier gezogene Nutzpflanze ist im kommenden Jahr an einem möglichst weit entfernten Platz anzubauen, während an ihre Stelle eine möglichst wenig mit ihr verwandte Pflanze kommen muß.

Bei Bäumen und Sträuchern ist zunächst alles kranke oder tote Holz zu beseitigen und zu verbrennen, ebenso alle an den Bäumen hängenbleibenden Blätter und Früchte. Gut ist es auch, die abgefallenen Blätter zusammenzurechen und zu verbrennen. Dann sind an den Bäumen die Stämme zu glätten, alle dicke, lose Borke ist zu entfernen. Etwa Ende Februar ist mit zehnprozentigem Obstbaumkarbolineum zu spritzen. Kurz vor Aufbruch der Knospen spritzt man mit dreiprozentiger Kupfervitriolkalkbrühe, der man auf 100 Liter 80 Gramm Uraniagrün zufügt. Das wiederholt man, aber mit nur halbprozentiger Kupfervitriolkalkbrühe (und mit Uraniagrün) sofort nach Blütenblätterfall und, falls später doch noch Schädlinge oder Krankheiten auftreten, nach weiteren drei bis vier Wochen. Beim Spritzen ist darauf zu achten, daß alles nur mit einer ganz feinen Haut des Spritzmittels überzogen wird, nicht so, daß die Brühe am Stamm herunterläuft.

Abwechselnd (in den Jahren) mit der erwähnten Brühe spritzt man mit Schwefelkalkbrühe, und zwar 20 bis 40 Teile auf 100 Teile Wasser vor Aufbruch der Knospen, 2 bis 4 Teile bei belaubten Pflanzen (belaubte Stachelbeeren dürfen nicht damit gespritzt werden!).

Führen wir diese Maßnahmen strenge und sorgfältig durch, so werden wir im allgemeinen gesunde Pflanzen haben, einerlei wie das Vorjahr war. Selbstverständlich können wir nicht alle Krankheiten und Schädlinge dadurch fernhalten. Trotzdem auftretende sind dann mit besonderen Maßnahmen zu bekämpfen.

Schulgärten.

Th. Müller — Emmern.

Die „A. E.“ gezeichneten Ausführungen in Nr. 49, 1920, die mich sehr interessierten, erinnerten mich an meinen schon lange gehegten Plan, im Praktischen einmal eine Lanze für eine Lieblingsidee, den Schulgarten, zu brechen. In dem erwähnten Aufsatz heißt es ganz richtig, daß man „in den Jahren beim Menschenkinde beginnen müsse, wo es für solche

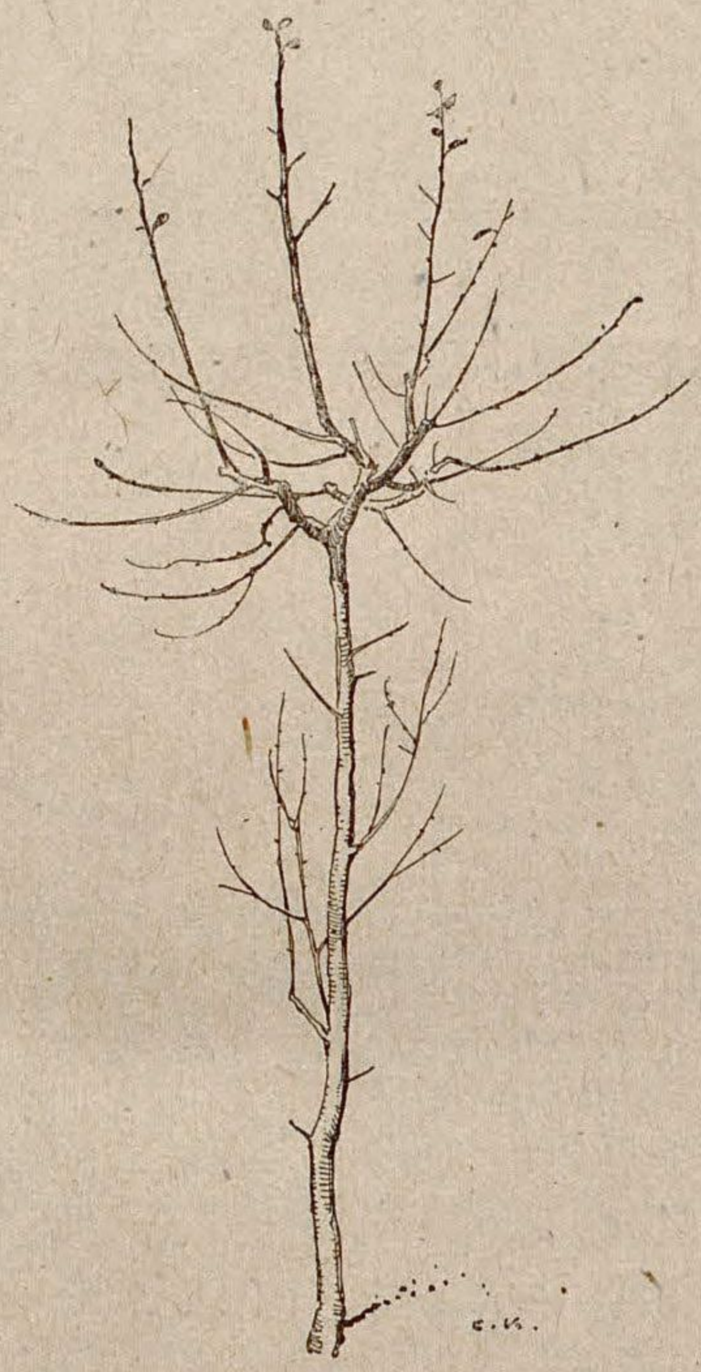
Eindrücke am empfänglichsten ist, in der Schulzeit". Ebensowenig wie man einem alten Obstbaume noch Form verleihen kann, kann man alte Leute dafür begeistern, die sich früher nie etwas daraus gemacht haben. Alles Reden und Lehren über die Sache ist aber wertlos, wenn es nicht gelingt, das Kind schon zu praktischer Arbeit zu veranlassen, und dazu dürfte der Schulgarten die einzige Möglichkeit bieten. Als neulich in Hameln ein Kreisobstbauverein gegründet wurde, wurden von anwesenden Gärtnern Bedenken erhoben. 1. Der Lehrer ist selten ein Fachmann. 2. Bäume pflegen lernen ist wichtiger als Bäume heranziehen und pfropfen. 3. Im Schulgarten werden viele, oft minderwertige Bäume herangezogen, mit denen man den Gärtnern Wettbewerb macht.

Punkt 1 mag stimmen. Sicher darf die Leitung eines Schulgartens nur von einem Lehrer übernommen werden, der das von Grund aus versteht. Universalgenies sind heute, wenn überhaupt möglich, so selten wie schwarze Störche, und auch ohne das „Universal—" ist es nur schwach. Man kann deshalb nicht von jedem Lehrer, der vielleicht auf anderen Gebieten Hervorragendes leistet, ohne weiteres die Befähigung zur Leitung des Schulgartens verlangen. Auch erfordert sie ziemlich viel Zeit und Arbeit, und das höchste Ideal unserer neuen Zeit spricht sich ja leider in den Worten aus: „Was wird mir dafür?" Wie wäre es da nötigenfalls mit dem Dorfgärtner?

Punkt 2 hat auch etwas Richtiges. Aber die Hauptsache ist weder das eine noch das andere! Die ist, Interesse erwecken! An die Baumpflege gewöhnen! Und wie wäre das besser möglich als dadurch, daß man das Kind Bäume selbst aus dem Kern heranziehen und pfropfen, ziehen und schneiden läßt! Viel wird wertlos sein und bleiben. Schadet nichts. Lehrgeld muß jeder bezahlen, und besser man bezahlt es als Kind und nicht als erwachsener Mensch.

Aus dem Grunde teile ich auch die Bedenken, die unter Punkt 3 geäußert sind, nicht. Nimmt ein Kind einen von ihm erzogenen Baum beim Verlassen der Schule mit, so wird kein Gärtner davon Schaden haben! Wer kein Interesse für den Obstbau hat, wird keinem Gärtner etwas zu verdienen geben. — Je mehr Obstbäume im Schulgarten herangezogen werden, desto größer sind die Absatzaussichten für den Baumschulbesitzer.

Nun zur Hauptsache! Die Obstbaumzucht ist nur einer von den Gegenständen, mit denen sich der Schulgarten zu befassen haben wird. Jeder verständige Lehrer verlegt, so viel es geht, den Naturgeschichtsunterricht ins Freie. In der Hauptsache ist dies aber nur auf dem Lande möglich. Und doch kann die freie Natur nur selten das bieten, was der Schulgarten bietet. Vieles läßt sich draußen überhaupt nicht beobachten. Vieles kann nur selten, vielleicht nur einmal, angeschaut werden, und es bleibt nur ein flüchtiger Eindruck, der bald wieder verwischt ist. Im Schulgarten kann täglich in aller Ruhe die Entwicklung, das Wachstum, Blühen, die Befruchtung, die Fruchtreife und vieles andere gründlich und immer wieder studiert werden. Die Ernährung der Pflanze, Düngung, Vermehrung, Schmarotzerpflanzen, tierische und pflanzliche Feinde, ihre Bekämpfung, Bedeutung der Insekten und anderer Tiere, und tausend andere Dinge, die das gesprochene Wort nie genügend erklären kann, zeigen sich dem Auge des Kindes in schönster Klarheit und lehren es, die Natur erkennen, verstehen und lieben. In wie viel Herzen kann die Liebe zur Blume erweckt werden, denen sie später Freude und Glück und Trost in trüben Stunden zu bieten vermag. Daß der Schulgarten auch in erziehlicher Bedeutung unschätzbare Dienste leisten wird, indem er den Segen der Arbeit, den Wert des Eigentums, die Tatsache, daß jeder auf den andern angewiesen ist, lehrt, will ich nur kurz andeuten. Daß man es nicht schon häufiger, als es bisher der Fall war, versucht hat, liegt wohl an der Schwierigkeit, Land zu beschaffen, die heute geradezu riesengroß ist. Aber für viele Orte gilt doch das alte Wort: Wo ein Wille ist, da ist auch ein Weg.



Sollen Verstärkungstriebe am Stamm bleiben?

Einiges vom Obstbaumschnitt.

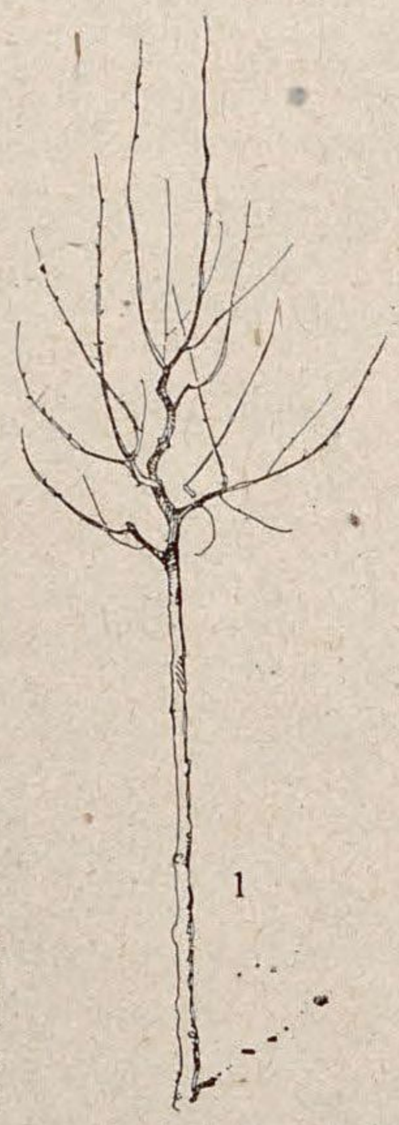
1. Verstärkungstriebe am Stamm.

Obstbäume, die wir aus der Baumschule erhalten, haben einen glatt aufgeputzten Stamm. Dem allgemeinen Schönheitsideal der Käufer entsprechend, hat der Baumschulbesitzer alle Seitentriebe am Stamm schon im Laufe des Sommers, welcher der Versandzeit voranging, wegschneiden lassen. Ein Stamm mit Seitenzweigen würde ihm und den meisten Käufern verwildert und unsauber erscheinen. Doch können Triebe am Stamm sehr nützlich sein und dem Baum gute Dienste leisten, namentlich wenn er schwach ist, wenn er ohne Pfahl gepflanzt wurde, wenn er größere Wunden zu verheilen hat. Allerdings dürfen die Seitenzweige nicht so stark werden, daß sie vielleicht gar der Krone Wettbewerb machen, oder daß beim endlichen Wegschneiden große Schnittwunden hinterbleiben. Solche starken Seitentriebe wären vom Uebel. Aber mittelstarke und schwache helfen viel die Stärke des Stammes fördern, sie beschatten den Stamm in bescheidenem Maße, was erwünscht ist, wenn er aus engem Baumschulstand in grelle Sonne kommt, und wenn es ihm in den ersten ein bis zwei Jahren an reichlichem Saftzufluß fehlt. Denn Wurzeln und Zweige müssen ja erst in Vollbetrieb kommen. Schließlich helfen die Kurztriebe Wunden heilen. Ich lasse also eine geringe Zahl am Stamm locker verteilt stehen, kneife stärker wachsenden im Sommer mal über dem fünften oder sechsten Blatt die Spitze weg und entferne im Herbst schließlich einige der stärksten. Am abgebildeten Stamm z. B. können jetzt die drei stärksten fallen, weil sie ihren Dienst getan haben.

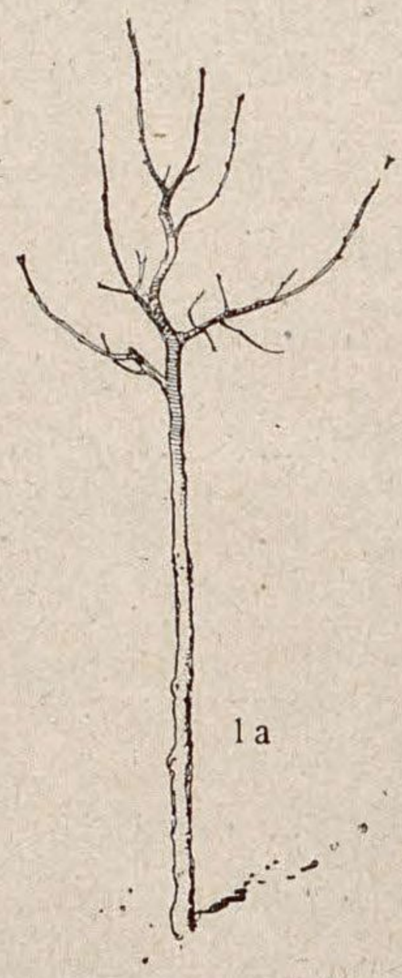
2. Die Kronen der Neugepflanzten.

Die allgemeine Erfahrung besagt, daß jede Krone in der Jugend der Formgebung bedarf. Es muß also geschnitten werden, einerseits um Wurzelbestand und Astwerk in angemessenes Verhältnis zu setzen, andererseits um nichts von kleinen Zweigen stehen zu lassen, was vielleicht später als großer Ast sich mal als überflüssig erweist. Als Kronenaufbau — ganz gleich ob der Stamm nur 40 bis 50 Zentimeter (Pyramide) oder 1,20 Meter (Halbstamm) oder 1,80 Meter (Hochstamm) Höhe hat — ist folgender bewährt: Ein Mitteltrieb als Leitast, an

ihm in möglichst engem Quirl fünf Seitenleitäste, die nach den Himmelsrichtungen gleichmäßig verteilt sind. Diese Seitenäste des Quirls werden etwa um 1/3 bis 1/2 ihrer Länge gekürzt und auf gute kräftige Augen geschnitten, die in der Regel nach außen schauen und annähernd in einer Höhe stehen sollen. Der Schnitt wird so abgepaßt, daß wir möglichst gleiche Triebstärken zu erhalten hoffen dürfen, schwächere Triebe werden also begünstigt durch größere Länge und beste Augen, starke etwas zurückgedrängt durch Kürze und schwächere Augen am Ende. Der Leittrieb wird die Seitentriebe überragen. Der nächste höhere Quirl wird nach alten Schnittregeln in 50 Zentimeter Abstand beginnen. Ich halte diesen Abstand für alle Bäume, die nicht strengem Formschnitt unterworfen werden, für etwas knapp und gebe lieber 60 Zentimeter, auch 70 Zentimeter. Der Leittrieb darf aber nie auf diesen zweiten Quirl schon im ersten Jahre angeschnitten werden; dem unteren Quirl würde zu leicht Ueberwachsung drohen. Ich muß aber beim Schnitt des Leittriebes auf den nächsten Quirl Rücksicht nehmen. Der Quirl läßt sich nämlich schlecht aus den ganz schwachen Augen bilden, welche am Grunde der einjährigen Triebe stehen. Der Leittriebschnitt sollte also nicht gerade unter der künftigen Quirlansatzstelle, sondern lieber etwas tiefer einsetzen. — Diese Grundsätze erfahren nun in der Wirklichkeit allerlei Abwandelungen, denn der Normalfall, daß ich fünf gleichmäßige Triebe für den ersten Quirl und einen guten Mitteltrieb vorfinde, ist nicht immer gegeben.



1



1 a

Bild 1 z. B. ist leidlich normal. Die Krone ist aber schon zweijährig, offenbar in der Baumschule schon mal kurz zurückgeschnitten. Daß die Seitentriebe nicht enger im Quirl stehen, sondern etwas auseinander gezogen sind, würde mich nicht stören; jemand, der auf strenge Form sieht, wird vielleicht alles ganz kurz zurückschneiden, um alle fünf Quirltriebe aus einer Ausgangsstelle zu erhalten. Das tue ich nicht. Es scheint mir richtig, die gegebenen fünf Haupttriebe zu behalten, ihre Seitentriebe kurz zu halten, um Gabelungen vorzubeugen.

Bild 2. Ein Zwetschenbaum. Der Stamm erscheint für seinen Standort etwas niedrig. Die untersten Aeste sind für Kronenbildung nicht zu brauchen; zunächst also etwas aufästen. — Für den Kronenquirl fehlen unten zwei Seitentriebe. Die zwei gleichwertigen an der Spitze sind viel stärker als die tieferstehenden und würden, wenn belassen, die unteren Schwächlinge bald überwachsen. Wenn ich letztere also überhaupt behalten will, so müssen zu ihrem Gunsten die oberen kurz genommen werden. Es werden viele Jungtriebe im Sommer sich bilden. Drum wird es richtig sein, bereits unter ihnen im Julianfang eine Auswahl der am passendsten stehenden zu treffen und sie durch Beseitigung der Ueberflüssigen, Entspitzen der Frechen zu begünstigen.

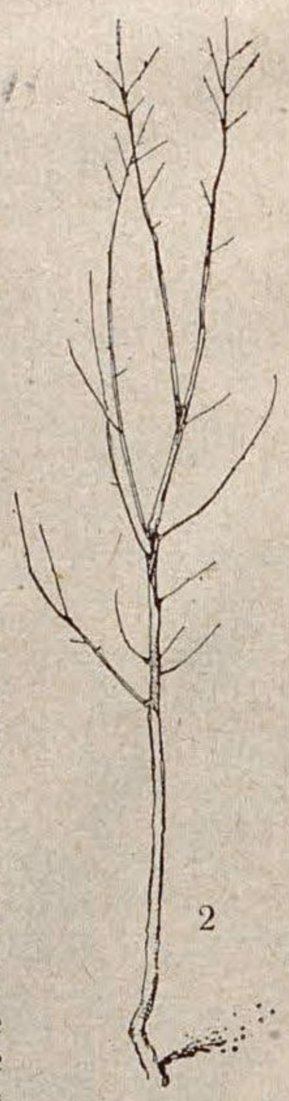
Bild 3. Sehr üppig gewachsener Apfel, viel zu viel Triebe; von unten her aufästen, die verbleibenden fünf und der Leittrieb geben nach Rückschnitt eine Normalkrone.

Pyramiden, Büsche, Halbstämme können nach gleichen Grundsätzen geschnitten werden unter Berücksichtigung der entsprechenden Stammhöhe.

Nun könnte noch gefragt werden: Soll ich auf Zapfen schneiden, also über dem zur Verlängerung bestimmten Auge ein Triebstück von 6 bis 8 Zentimeter belassen, dem die Augen ausgeschnitten werden? Für Hochstämme und größere Pflanzungen halte ich den Zapfen für entbehrlich, trotzdem zuzugeben ist, daß das Endauge immer stark gefährdet ist und die nahe Schnittfläche ein Austrocknen der anstoßenden Holzpartien erleichtert. Die Frage hat aber nicht nur eine rein gesundheitliche Seite, sondern ist auch eine Zeit- und Arbeitsfrage. Wer nur wenige und niedrige Formen pflanzt, dem rate ich sehr, einen Zapfen stehen zu lassen. — Auf die viel umstrittene Frage: Schnitt im ersten oder zweiten Jahre? will ich heute nicht weiter eingehen. Ich halte es mit dem Schnitt gleich nach dem Pflanzen, bezw. kurz vor dem Pflanzen. A. St.

Die Wasserschosse unserer Obstbäume und deren Entstehungsursachen.

„Wasserschosse", welcher Obstzüchter kennt sie nicht, die kräftig und saftig an Stamm und Aesten hervorschießenden Triebe, mehr schwammig als holzig und zunächst recht unnötig und schmarotzerisch aussehend? Der Gartenbesitzer sieht sie meistens nicht gerne auf seinen Obstbäumen, bieten doch die Bäume, die viele Wasserschosse treiben, einen unschönen Anblick und gelten meist als ungepflegt. Doch, wer sich um seine Bäume bemüht, wird bald die Ursache ergründet haben, warum der Baum Wasserschosse treibt und ist dann leicht in der Lage, sie zu beseitigen. Früher galten die Wasserschosse ganz allgemein als Fresser und Räuber; dies ist nicht so unrichtig, wie es auf den ersten Blick scheinen mag. Der Saft steigt von den Wurzeln aus immer so senkrecht wie möglich in die Aeste. In den aufrechten Aesten ist der Saft daher immer im Ueberflusse vorhanden, zum Nachteil der anderen fruchttragenden Zweige. Da nun die Wasserschosse senkrecht wachsen, so ist es klar, daß sie am besten ernährt werden, darum haben sie auch ein freches, üppiges Wachstum, was sich besonders in der Länge der Jahrestriebe zeigt.



2

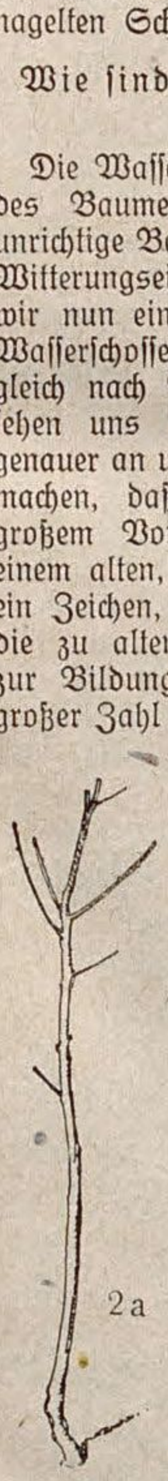
Wann entstehen nun Wasserschosse? Ihre häufigste Ursache sind wohl Verletzungen in der Krone, weshalb auch verjüngte und umgepfropfte Bäume viele Wasserschosse bilden. Diesen Bäumen wurde ein großer Teil der Krone genommen und die stehengebliebenen kleinen Kronenteile können den Saft nicht mehr verarbeiten. Er sucht sich deshalb andere Kanäle. Durch die Anhäufung des Saftes werden viele neue Knospen gebildet und andere schlafende geweckt, die dann zu Wasserschossen austreiben. Sind dem Baume durch Schneebruch, Eisbruch oder Sturm große Teile seiner Krone genommen worden, so bilden sich zum Ausgleich des Saftes Wasserschosse. Dasselbe ist der Fall bei Frostschaden, Hagelschlag und besonders auch bei unrichtigem Schnitt, wenn bei letzterem den Bäumen zu viele und zu große Aeste genommen werden. Die Wasserschosse sind

also eine Art Selbsthilfe des Baumes. Die Bildung von Wasserschossen ist aber nicht nur auf überreiche Ernährung, sondern auch auf Nährstoffmangel zurückzuführen. Durch übergroße Fruchtbarkeit werden z. B. die Endzweige der Krone geschwächt. Sie bringen infolgedessen nur noch Blätter- und Fruchtknospen hervor, aber keine Holzknospen, die sich zu Zweigen weiter bilden. Der zuströmende Saft wird nicht mehr verarbeitet und die Folge davon ist, daß der obere Kronenteil absterbt und weiter unten Wasserschosse entstehen.

Auch Wurzelerkrankungen, hervorgerufen durch ungünstige Boden- und Feuchtigkeitsverhältnisse, bewirken das Entstehen von Wasserschossen. Bei solchen Obstbäumen beobachtet man, daß sich die Wasserschosse in der Nähe der Hauptachse entwickeln. Schließlich entstehen auch Wasserschosse durch Krankheiten, wie Krebs und Schorf, sowie durch Verletzungen der Rinde. (Besteigen der Bäume beim Obstpflücken mit genagelten Schuhen usw.)

Wie sind die Wasserschosse zu behandeln?

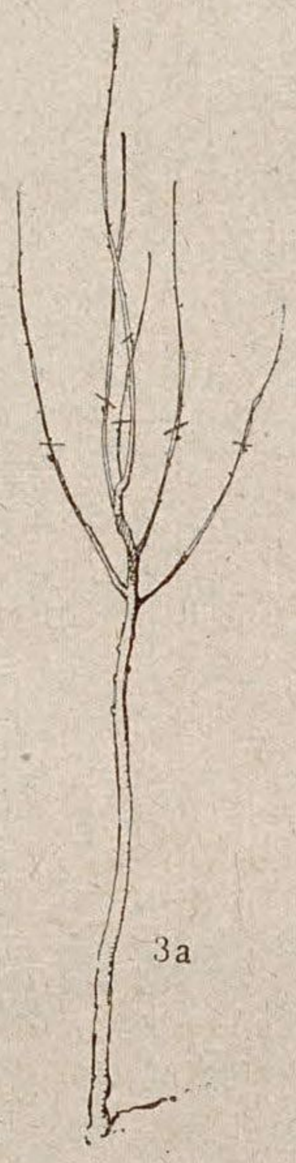
Die Wasserschosse sind als Einsprüche des Baumes gegen schlechten Stand, unrichtige Behandlung, Krankheiten und Witterungseinflüsse anzusehen. Wenn wir nun einen Baum sehen, der viele Wasserschosse hat, so greifen wir nicht gleich nach Messer und Säge, sondern sehen uns den Kranken erst einmal genauer an und werden die Beobachtung machen, daß wir die Wasserschosse mit großem Vorteil verwenden können. Bilden sich z. B. bei einem alten, moosbewachsenen Baum Wasserschosse, so ist dies ein Zeichen, daß er verjüngt werden muß. Wir nehmen also die zu alten Kronenäste weg und benutzen die Wasserschosse zur Bildung einer neuen Krone. Die Schosse, welche nie in großer Zahl auftreten, bilden sich in einigen Jahren ohne Zutun des Baumbesitzers zu kleinen Bäumen auf den Aesten aus, so daß sich die Bildung der neuen Krone leicht bewerkstelligen läßt.



2a

Sehr zahlreich bilden sich die Wasserschosse bei Umpfropfungen. Diese Schosse müssen dem Baum teilweise belassen werden, da sie als Zugäste, Saftablenker und Wurzelernährer von Bedeutung sind. Schneiden wir sie schon bei ihrem Entstehen weg, so wachsen die Veredlungen nicht freudig an. Hat die Krone durch Sturm oder Schneedruck Schaden gelitten, so benutzen wir die entstehenden Wasserschosse, um entstandene Lücken zu schließen. Sind Boden oder Feuchtigkeitsverhältnisse unzureichend, so bleibt oft nichts anderes übrig, als den Baum zu entfernen, denn wenn er stehen bleibt, wird ja in den meisten Fällen nichts Ordentliches aus ihm, besonders wenn er mit den Wurzeln auf totes Gestein kommt. Auch Sorten, welche nicht für eine Gegend passen, erkranken oft an Wasserschossen. In diesem Falle muß eine passende Sorte aufgepfropft werden. Hat ein Baum infolge falschen Schnittes Wasserschosse gebildet, indem alle Blütenknospen durch zu starken Schnitt in Holztriebe durchgebrochen sind, so müssen wir darauf sehen, daß es dem Baume möglich wird, seinen Holztrieb auszutoben. Erst dann gehen wir dazu über, die Wasserschosse durch geeignete Sommerbehandlung fruchtbar zu machen.

3



3a

Wie müssen wir nun die Wasserreiser entfernen? Auf diese Frage erteilt uns die Natur die beste Antwort. Bei jedem Aste finden wir an der Ursprungsstelle einen Wulst, den sogenannten Astring. Einen ähnlichen Wulst finden wir auch bei den Wasserschossen, nur mit dem Unterschiede, daß hier eine Menge schlafender Augen eingebettet sind. Würden wir diesen Wulst stehen lassen, so würde im nächsten Jahre aus den schlafenden Augen ein quirlständiger Besen von Wasserschossen entstehen und unsere Arbeit wäre zwecklos. Um dies zu verhindern, müssen wir es uns zur Regel machen, die überflüssigen Wasserreiser immer glatt an der Entstehungsstelle abzuschneiden, ohne daß der sogenannte Astring stehen bleibt. E. Deutelmoser.

Einkauf von Gemüsesämereien.

Die neuen Preislisten sind angekommen. Wir schlagen das Buch auf, legen den Bestellschein zum Eintragen der gewünschten Sämereien zurecht und fangen an zu studieren. Dabei fällt uns zuerst die große Auswahl auf: 90 Sorten Bohnen, 70 Sorten Erbsen, 100 Sorten Salat usw.

Ein Gärtner weiß, was für ihn am besten paßt, und der Großgemüsebauer hat im Laufe des Krieges auf die einträglichsten Sorten achten gelernt, er beschränkt sich überhaupt auf wenig Arten und Sorten und tut recht daran. Aber wir Kleingärtner sind viel schlimmer daran. Unser Garten ist klein, und doch soll er uns alles hergeben, was wir von Gartenerzeugnissen für die Küche gebrauchen; für das Kleinvieh soll auch noch etwas abfallen. Von jeder Art benötigen wir ein bis drei, selten mehr Sorten. Welche Sorte sollen wir wählen?

Im Verzeichnis obenan steht: Zur Erleichterung der Auswahl sind die wesentlichsten Sorten für allgemeinen Küchenbedarf mit Fettschrift gedruckt. Wir sehen also nach den fettgedruckten Sorten, aber ach, der größte Teil ist fettgedruckt. Was nun? Hinter dem Fettdruck steht ab und zu eine Bemerkung. Wir lesen: „Früheste Landsorte, groß, zart und wohlschmeckend“, oder „feine, zitronengelbe, sehr zarte Sorte, wesentlich verschieden von allen anderen Sorten“, oder „groß, sehr hart, sehr widerstandsfähig“ usw. Ich wählte die zarten Sorten. Mein Garten liegt 310 Meter über dem Meeresspiegel. Der Erfolg war ein Mißerfolg, die zarten Sorten vertrugen die rauhen Winde nicht und verkümmerten. Erst als ich viele Sorten nebeneinander angebaut hatte, merkte ich, daß die harten und widerstandsfähigen Sorten, besonders die mit norddeutschen und dänischen Namen, die besten Erträge lieferten.

Beim Obstbau hat man begonnen, die Zahl der Sorten einzuschränken. Vielleicht werden wir beim Gemüsebau auch noch dahin kommen. Aber auch hier heißt es: Eines schickt sich nicht für alle. Wir haben im deutschen Vaterlande verschiedene Böden, verschiedene Höhenlagen und verschiedene Geschmacksrichtungen. Wäre es bei der herrschenden Not und zur Verbesserung unserer Gemüseerträge nicht zweckmäßig, zu versuchen, für die einzelnen Gegenden Zusammenstellungen zur Erleichterung beim Einkauf von Sämereien für Kleingärtner herzustellen?

Für uns habe ich folgende Sorten erprobt:

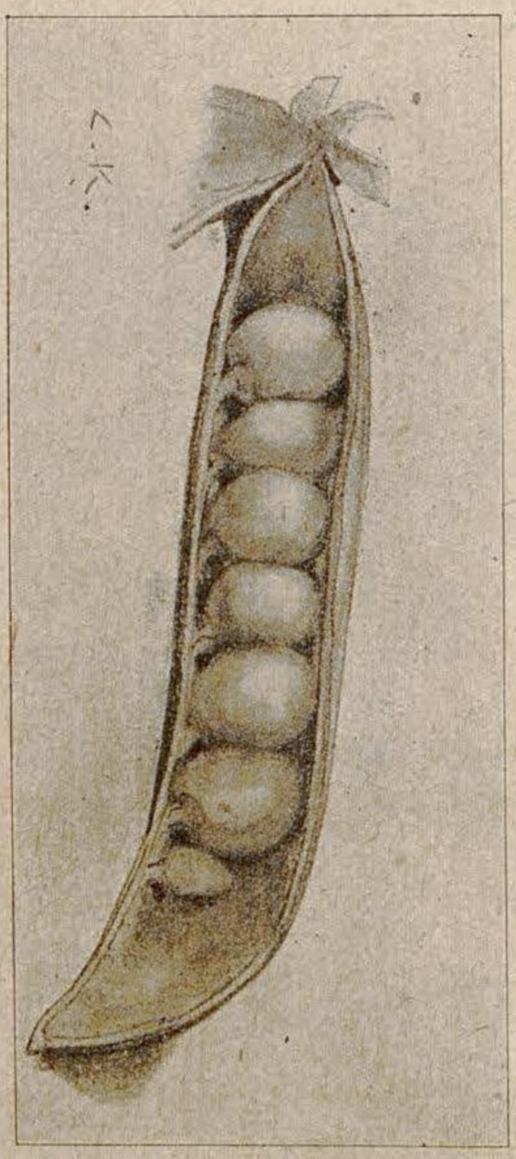
Buschbohnen: Flageolet, rote Pariser; Hinrichs Riesen mit weißgrundiger Bohne; Neger Wachs. Stangenbohnen: Arabische Riesen, rote; Wollbohnen, weißblühende. Puffbohnen: Goliath. Winter-

endivien: Meaux, feingekraust; Escariol, breitblättrig. Zuckererbsen: Moerheims Riesen. Markerbsen: Senator; Telephon; Wunder von Amerika. Blumenkohl: Dänischer Freiland; Passepartout. Weißkohl: Dithmarscher früher; Kopenhagener Markt. Rotkohl: Steinkopf. Wirsing: Eisenkopf, früh; Vertus, spät, sehr groß. Rosenkohl: Herkules. Winterkohl: Niedriger krauser; halbhoher mooskrauser. Strunkkohl für Kleintierzucht. Kohlrabi: Wiener, weißer; blauer Goliath. Kürbis: Gelber Riesen-Melonen. Mangold: Lukullus. Möhren: Frühe Gonsenheimer; Londoner Markt, halblang; Windsor. Petersilie: Mooskrause. Petersilienwurzel: Halblange Berliner. Porree: Mézières. Radies: Dreienbrunnen; Würzburger Riesen; Eiszapfen. Rettig: Schwarzer Pariser; chinesischer rosenroter. Beete: Aegyptische, Eclipse, leuchtendrot. Kopfsalat: Laibacher Eis; Maikönig, früh; Goliath, sehr groß. Amerikanischer Pflücksalat. Sommerendivien: Trianon, selbstschließend Sellerie: Alabaster. Zwiebeln: Zittauer gelbe und rote.

M. W.

Die Erbse Primavera.

Die Sorte kam 1920 zugleich mit Primadonna in den Handel und erwies sich als eine gute Neuheit, die der Senator nahe steht und wohl aus ihr hervorgegangen ist. Es sitzen immer zwei Schoten am Stiel zusammen, die Schoten selbst sind vollkernig und wohlschmeckend. Höhe 1,50 Meter. Der Gesamtertrag war reich, doch fehlten mir ausreichende Vergleichssorten. Primadonna hatte ich nicht. Vielleicht äußern sich andere Erbsenzüchter über sie. St.



Neue Erbse „Primavera".

Von den Erbsen.

Voriges Jahr konnte ich meine Erbsen abernten und das Land von neuem bestellen, bevor die Nachbarn eine Schote zu essen hatten. Woran liegt das? Früheste Aussaat (gleich Anfang März), früheste Sorten (Mai und Gradus), ungedüngter Boden, sonnigster Stand, solide Bereisung, Bedeckung mit Netzen, im Herbst gegrabenes Land, im Frühjahr nur geharkt. Ich finde es unlohnend, die vergilbenden Büsche solange stehen zu lassen, bis die letzten Blüten eine kleine Handvoll Schoten geben. Die Nachbarn fangen mit 2 Meter hohen, späten Sorten weit später an. Weil das Gerüst nicht standhält, fällt alles zusammen; wegen mangelhaftem Schutz treten Vogelschäden ein. Also alles rückständige Maßnahmen. Meist wird auf im Frühjahr frisch gedüngtem Boden gesät; dann wachsen die Pflanzen in die Wolken, bevor die Schoten kommen. Der leichte Boden ist dann ausgedörrt und der erste Sturm drückt das Ganze zum Haufen. Das ist des Rätsels Lösung. Für ein kleines Stück meiner Erbsen reichten meine Netze nicht aus. Beim Aufgehen habe ich die Spitzen überhäufelt, wie es im Ratgeber stand; die Folge ist: die behäufelten bleiben um zwei bis drei Tage rückständig gegen die unbehäufelten. Wenn die übergehäufelte Erde flach gemacht wird, sieht man, daß sie einen 3 Zentimeter geilen, gelben Hals haben, nur die oberste Spitze ist grün. Die andern dagegen sind bis zur Erde grün und schon mit drei Blattpartien. Also: Ueberhäufeln bringt Rückstand.

O. Jacobsen — Neukölln.

Die Markerbse vom Versuchsfeld 1920.

Das mir übersandte Muster habe ich am 1. März gelegt auf ganz leichtem Sandboden mit etwas Kompost. Die Erbse hat sich sofort kräftig entwickelt und etwa 1,75 Meter Höhe erreicht; geblüht am 1. Juni, geerntet am 15. Juli. Der Schotenansatz ist sehr gut, doch sind sie nur klein (4 bis 5 Erbsen Inhalt). Die Erbse hat sehr stark ausgeprägte feldbohnenmäßige Eigenschaften im Geschmack, harte Schale und braune Suppe. Meiner Ansicht nach sind Markerbsen weit mehr zu empfehlen. Geerntet habe ich 600 Gramm trockne Erbsen. Herm. Ottens, Vors. des Gartenbauvereins Bad Schwartau.

* * *

Die Erbsen haben eine Länge von 2 Metern erreicht mit 15 bis 18 Schoten von je 3 bis 5 Körnern. Ich bin mit der Sorte sehr zufrieden. Glöckle — Steinheim.

* * *

Ich habe die Erbsen am 29. Februar gelegt, sie wurden 1,80 Meter hoch. Die Blüte ist violett, der Ertrag war gut, ich erntete 2½ Pfund trockne Erbsen. Es ist eine schöne, mehlige Erbse, sie schmeckt gut. Karl Kästner — Aschersleben.

* * *

Diese Erbse macht den Eindruck, als wäre sie eine Kreuzung zwischen Markerbse und Pferdebohne (Vicia faba minor). Sie erreichte an Sträuchern gezogen, bei reichem Schotenansatz, eine Höhe von 2 Metern. Die kleinen Schoten saßen gedrängt voll Erbsen, die bei einer Geschmacksprobe von verschiedenen Gartennachbarn ungünstig beurteilt wurden. Auch meine Frau lehnte entschieden die Erbse für Kochzwecke ab. Dies Urteil meiner höchsten Instanz macht mir den weiteren Anbau dieser Sorte unmöglich. Wiebke — Uelzen.

* * *

Die Berichte über die Versuchserbse lauten verschieden, jedoch meist ungünstig. Die Erbsen erreichten danach eine durchschnittliche Höhe von 1,75 bis 2 Meter. Der Schotenansatz war gut, der Inhalt der Schoten allerdings nur gering. Zum Grünkochen und Einwecken scheint die Erbse der unansehnlichen Farbe wegen ungeeignet. Danach dürfte ihr weiterer Anbau nicht zu empfehlen sein. Zur genaueren Feststellung des Sortennamens haben die Versuche nicht geführt. Der Züchter dieser Erbse hatte sie uns unter dem Namen Maggierbse eingesandt. Die Maggi-Gesellschaft erhob bei uns Einspruch gegen Benutzung dieses Namens, weil er ihr gesetzlich geschützt sei. Wir müssen die Sorte also namenlos in der Versenkung verschwinden lassen.

Von den Versuchsfeldern 1920.

Coleus Rehneltianus.

Coleus Rehneltianus brachte eine angenehme Abwechselung unter unsere Topfhängepflanzen. Im halbwarmen Kasten aufgezogen, wuchs er bald zur brauchbaren Dekorationspflanze heran, die bei der Schmückung des Blumenzimmers Anwendung fand. Als Erholungsstand diente ihm zeitweise ein sonnig gelegenes, ständig gelüftetes Mistbeet. Einige schwache Dunggüsse sorgten dafür, daß seiner, sowie seiner Nachkommen (er hatte davon 34) Wuchskraft keine Einbuße erlitt. H. Lindner — Wannsee.

* * *

Coleus Rehneltianus hat sich, in Komposterde gepflanzt, zu einer sehr hübschen Ampelpflanze entwickelt. Im Laufe des Sommers wurde diese wiederholt gedüngt. Bis Anfang Oktober hatte sie ihren Standort auf der Veranda in der Sonne, jetzt scheint sie sich auch im Zimmer wohl zu fühlen.

F. Niehusen — Berlin-Lichterfelde.

Phygelius capensis (Kapischer Sonnenfeind).

Der mir übersandte Sonnenfeind hat hier gut gefallen. Zuerst im Topf behandelt, nachher in gutem Gartenboden ausgepflanzt,

entwickelte sich nach und nach eine stattliche Pflanze, die den ganzen Sommer hindurch blühte. Ich werde das Versuchskind in Vermehrung nehmen und gedenke im Frühjahr eine schmale, auf einer Wegböschung befindliche Rabatte damit zu bepflanzen. Durch den erhöhten Stand werden die abwärtsschauenden Blumen dann zur rechten Gellung kommen.

H. Lindner — Wannsee.

* * *

Die übrigen Mitteilungen lauten meist günstig. Besonders befriedigte der Sonnenfeind bei Auspflanzen Anfang Juni in fetten Humusboden. Er muß dann Anfang Oktober wieder eingetopft werden.

Kleinere Mitteilungen.

Aurikel. Es hat gewiß manchen Aurikelliebhaber erfreut, als in Nummer 15 des praktischen Ratgebers nach langer Zeit wieder etwas von diesen lieblichen, so ganz aus der Mode gekommenen Blüten zu lesen war. Wie wenig diese dankbare und anspruchslose Staudenpflanze zum Beispiel hier in Thüringen bekannt ist, zeigte sich, als eine langjährige Gartenbesitzerin eine Schale voll dunkelblauer, großblütiger, auf festen Stielen stehender Aurikeln für Treibhausblüten hielt. Das Frühjahr 1920 mag wohl ein äußerst günstiges dafür gewesen sein. Diese Ueppigkeit im Blühen habe ich noch nicht beobachtet. Hier wirkte die Aurikeleinfassung eines länglichen Buschrosenbeetes um Mitte April wie ein breites, leuchtend blaues Band. Die ersten Blüten erschienen in diesem Jahre ausnahmsweise schon Anfang April und hielten sich wochenlang. Allerdings sind die Bedingungen sehr günstig: lehmiger Boden und gegen Süden Beschattung durch sehr hohe Bäume. Als sie im Februar versehentlich mit Jauche begossen worden waren, fürchtete ich, daß die Pflanzen nicht blühen oder gar kaput gehen würden. Sie haben es aber so gut vertragen, daß ich annehmen möchte, daß sie zum üppigen Gedeihen nicht nur Wasser haben wollen. Vielleicht äußert sich dazu jemand aus der Ratgebergemeinde.

A. Hellbach.

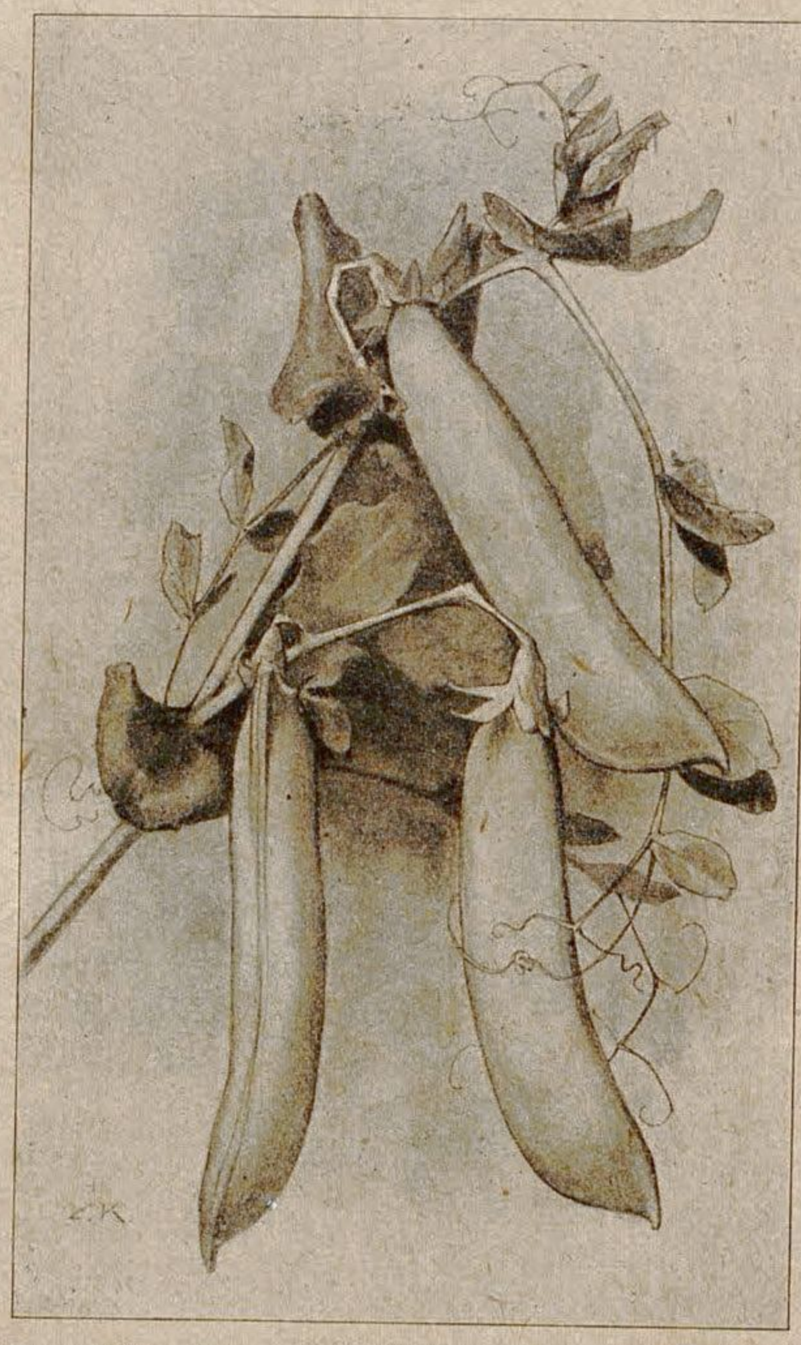
Die Giftigkeit der Eibe (Taxus baccata). In dieser Sache muß Klarheit geschaffen werden! Auch hierorts verendeten im Jahre 1918 zwei starke Pferde, nachdem sie vorher vom Taxus genascht. Dieses spräche nun für die starke Giftigkeit der herrlichen Pflanzen. Im gleichen Sinne äußert sich C. Hoffmann's praktische Pflanzenkunde aus den Jahren 1874/75, indem sie schreibt: . . . Rinde, Blätter, Beeren sind giftverdächtig. — Ich bin nun gegenteiliger Ansicht und bemerke folgendes: Als Hosenmatz, als Schulbub, als Lehrling sowohl wie auch ein „sich seines Standes" bewußter Gehilfe (und die heutigen!) zierte mich stets ein Blümlein oder ein grünes Reislein, und zwar trug ich's am Hute, im Munde oder im Knopfloch — meistens jedoch im Munde wegen Durstverminderung, wie behauptet wurde und noch wird. — Dem Zweigling im Munde ergings natürlich sehr schlecht. Seine Lebensdauer währte nur kurze Zeit, denn er wurde durchgekaut bis zum letzten Fetzchen, wie nur ein Junge seine Süßholzstange oder der Seemann seinen Priem martern kann. Unter diesen Zweiglein, die den Mund „zierten", waren zum Allerseelentage oder zum Weihnachtsfeste, allwo die meisten Bindereien stattfanden, die mit schönen roten Beeren geschmückten Zweige der Eibe bevorzugt. Und wie der Lehrling, so der „Herr" Gehilfe, und letzterer noch in stärkerem Maße bis — — nun bis der Mund anderweitig genügend Beschäftigung und „Durststiller" fand. — Ein weiteres Beispiel: Hier in den Anlagen befinden sich gegen 9 Meter hohe, schöne und weit ausladende Taxuspyramiden, die ein Aussehen haben, als ob sie in einem zoologischen Garten einige Jahre den Affenkäfig geziert hätten, so glatt und abgerutscht sehen Stamm und Zweige aus. Diese „Politur" erhalten die Bäume von der lieben Schuljugend sowohl als auch von den „Halbstarken", welche die Bäume um diese Zeit zeitweilig bevölkern wie die Spatzen den Kirschbaum, um sich den Mund mit den roten „Gift"-beeren gleich handweise zu füllen. Die werden doch sicher sterben daran. — Kein Gedanke! Viele von ihnen haben den Krieg noch gut überstanden, sehen wie's ewige Leben aus und bedauern der Zeiten Lauf, der ihnen das „Kolbern" gewöhnlicher Beeren verbietet. — Nun, lieber Praktischer, gibts wieder mal 'ne Nuß zu knacken. Du wirst auch diese klein kriegen und den Kern alsdann deiner gespannten Gemeinde in „verdaulichen" Teilchen vorlegen, worum besonders bittet

Feldmann.

* * *

Wir bitten um Mitteilung von Erfahrungen, welche zur Aufhellung der Sachlage beitragen können.

Schriftleitung.



Erbse „Primavera", 1,50 Meter hoch werdend.

Dankbare Schönblüher im Zimmer. Die von mir schon einmal empfohlene Franciscea (Brunfelsis) calycina blüht bei mir dreimal im Jahre; sie zeigt fast immer Blütenknospen. Die Blumen sind sehr groß und fast reinblau. Sie bildet einen gedrungenen Busch, der auch bei bescheidenem Raume untergebracht werden kann. Zur warmen Zeit kann dieses Gewächs draußen stehen, sonst aber im geheizten Raume. Erde soll gut sein und manchmal gedüngt werden. Die ähnliche F. Hopeana hat kleinere blasse Blüten, die aber ungemein stark duften (wie Tazetten). Die dritte Sorte F. eximia blühte noch nicht.

R. Köllner — Silberbach.

Saxifraga peltata, Schild-Steinbrech, dürfte wenig bekannt sein. Die auf hohen Stengeln im zeitigen Frühjahre schon erscheinenden rosa Blütendolden sind sehr hübsch, müssen aber gegen Frost geschützt werden. Die später hervorkommenden Blätter von schön olivgrüner Farbe werden riesig groß, sind schüsselförmig, aus einem Ganzen bestehend, so daß Tau und Regen sich darin sammelt. Sie haben einen starken Wurzelstock, der Ausläufer treibt.

R. Köllner — Silberbach.

Stangenbohne Friedensbote hat sich bei mir in diesem Jahre durchaus nicht bewährt. Am 10. Mai wurden die Bohnen in gut zubereitetem Boden gelegt. Die Keimfähigkeit war sehr unregelmäßig, einige Bohnen blieben ganz aus. Das Wachstum, sowie vor allem der Ertrag, ließen sehr zu wünschen übrig, auch gegen Witterungseinflüsse war die Bohne nicht so widerstandsfähig, wie im Ratgeber beschrieben wurde. Saatbohnen habe ich überhaupt nicht reif bekommen, trotzdem wir hier in diesem Jahre ein günstiges Bohnenjahr hatten. Von allen Stangenbohnen gefiel mir bis jetzt die Stangenbohne Fürst Bismarck am besten; sie ist als Speckbohne wohl auch für uns hier, wo rauhes Klima herrscht, die geeignetste.

Gärtner A. Frank.

Die Butterbirne Alexander Lucas wächst ganz vorzüglich auf Quitte, trägt gut und bleibt — das schätze ich am meisten ein — ganz rein, zeigt keine Spur vom ekelhaften Schorf. Diese Erfahrung verdanke ich einem Zufall, einer unzuverlässigen Lieferung seitens einer rheinischen Baumquelle. Unter 50 Stück Pastorenbirnen (einjährige Veredlungen auf Quitte) war eine einjährige Veredlung mit Alexander Lucas. Während die Pastorenbirne trotz Spritzens rissig, fleckig und daher unverkäuflich ist, bleibt die Kontroll- und Versuchssorte Alexander Lucas rein und liefert gleichmäßige, erstklassige Verkaufsware.

K. J. Z.

Was ist höher zu bewerten, Weizen oder Obst? Seite 347 stellt sich E. Philipp-Treppendorf auf den Standpunkt, daß Obst höher im Preise sein müßte. Die Begründung scheint einleuchtend, aber sie ist ein Trugschluß. Der Nährwert wird außer acht gelassen. Mehr Brot — nicht mehr Obst — heißt der Ruf seit 1915. Notwendig ist Obst zum Leben nicht, aber unbedingt Getreide aller Art. Es gibt eben drei Klassen von Dingen: notwendige, nützliche und schöne. Nun reihe man Getreide und Obst ein!

K. J. Z.

Die Entfernung des Laubes aus den Gehölzgruppen ist nach meiner Ansicht nicht gut. Ich grabe es im Herbst um; es wirkt dann ebenso wie Dung, wenn vielleicht auch erst mit den Jahren.

Alfred Kußner — Mansbach, Bez. Cassel.

Zugbügel. Die ewig steigenden Löhne und Rohstoffkosten haben die von mir als Bezugsquelle für eiserne Zugbügel (Seite 382, 1920) erwähnte Firma Georg Lüddecke-Peine veranlaßt, den Preis des beschriebenen Zugbügels von 30 auf 55 Mark festzusetzen.

R. Stoffert, Sohn — Peine.

Frage 1.

Ich esse gern weiße Bohnen trocken mit Kartoffelstücken und, wenn möglich, mit etwas Speck zusammen gekocht, und habe ziemlich viel davon geerntet. Einmal haben wir sie erst gegessen; ich bekam richtige Kolik, starke Blähungen, dann Durchfall, so daß die Bohnen leider von dem Küchenzettel abgesetzt wurden. Ich bemerke, daß Natron dazu verwendet wurde. Die Bohnen waren nicht durchgeschlagen; meine Frau ist der Ansicht, es gingen zu viel dadurch verloren. Gibt es eine Zubereitung, daß sie auch ein alter Magen (über 60 Jahre) verträgt?

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Frage.

Briefkasten.

J. F. in Falkenstein i. T. **Mein Chrysanthemum-Sortiment hat während meiner 4½jährigen Abwesenheit im Felde einigen Zuwachs erhalten, unter anderm eine Sorte der Duckham-Klasse (leider ohne Namen); diese stößt die Knospen, wenn sie gerade Farbe zeigen, 2 Zentimeter unterhalb der Blüte ab, der Stengel reißt dann nach allen Richtungen auf. An was mag das liegen?**

Das Aufplatzen der Stengel und Abstoßen der Knospen findet ihren Grund in der Düngung der Duckham-Chrysanthemen. Sorgen Sie für gute, abgelagerte, nährkräftige Erde beim Verpflanzen, und düngen Sie möglichst nur mit Kuhdung; sobald die Knospe sich bildet, düngen Sie schwächer und hören ganz auf, kurz bevor die Knospen Farbe zeigen. Steht Ihnen 40prozentiges Kali zur Verfügung, so düngen Sie abwechselnd auch damit, jedoch nur schwach.

Otto Naehrings Spezialkulturen — Werin-Trebnitz (Mark).

P. L. in Adlershof. **Ich beabsichtige in meiner etwa 12 Morgen großen Obstplantage (900 Bäume) eine Bewässerungsanlage einzurichten. An der Plantage führt ein kleiner Bach vorüber, aus dem das nötige Wasser gewonnen werden kann. Liegen Erfahrungen vor, in welcher Weise und mit nicht allzu hohen Kosten die Bewässerung angelegt werden könnte? Eine Ausnutzung der Wasserkraft des Baches ist ausgeschlossen. Elektrizität und Gas sind nicht vorhanden. Ist zum Wasserpumpen eine Windturbine oder andere Kraft zu empfehlen?**

Für die Bewässerung der Obstplantage kommt wohl nur eine Windturbine in Frage, da diese Anlage nur geringe Unterhaltungskosten für Schmieröl erfordert. Es ist zwar gesagt, eine Ausnutzung der Wasserkraft des Baches ist ausgeschlossen, jedoch könnte unter besonders günstigen Umständen, wenn der Bach wenigstens etwas Gefälle hat, ein Schöpfrad noch in Frage kommen. Dieses Schöpfrad ist aus Holz und wird durch den Bach selbst getrieben. Bei den Bleichereien in Schlesien hat man diese Schöpfräder vielfach. Das Schöpfrad selbst ist billiger in der Anlage als eine Windturbine. Es liefert verhältnismäßig nicht viel Wasser, jedoch kommt es bei einer Bewässerungsanlage nicht so sehr darauf an, daß das erforderliche Wasser sofort in großer Menge bei der Hand ist. Es wäre daher zu entscheiden, ob Windturbine oder Schöpfrad hier anwendbar wäre.

E. Bieske — Königsberg i. Pr.

Anbau von Blumenkohl; eine Preisfrage.

Der Blumenkohl gehörte im vergangenen Jahre zu demjenigen Gemüse, das hohen Preis dauernd behielt und das dem Züchter, wenn die Anbaubedingungen einigermaßen günstig waren, noch eine Rente ließ. Durch Fernbleiben des italienischen Blumenkohls und den sehr hohen Preis der holländischen Ware scheint ein Anbau im kommenden Wirtschaftsjahr für den deutschen Gärtner nicht aussichtslos. Wir wollen daher im praktischen Ratgeber die Bedingungen für einen zweckmäßigen und möglichst über das ganze Jahr sich erstreckenden Anbau eingehend erörtern, ohne dabei die Verwendung von besonders kostspieligen Kultureinrichtungen, z. B. eigentlichen Warmbeeten, in Betracht zu ziehen. Bodenbearbeitung und Düngung, Sorten, Saatzeiten, Pflegearbeiten usw. sind zu besprechen. Die Schriftleitung des praktischen Ratgebers stellt also die Preisfrage:

Wie wird zweckmäßig Blumenkohl in Freilandanbau oder mit Hilfe einfacher Vorrichtungen gezogen, um den Markt von Juni bis Dezember beschicken zu können?

Es werden drei Preise ausgesetzt: 1. Preis 75 Mark, 2. Preis 50 Mark, 3. Preis 30 Mark. Einsendung der Arbeiten bis 30. Januar 1921.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Abermals überschritten wir die Schwelle eines neuen Jahres; es geht wieder aufwärts, wenn auch zunächst nur in bescheidenem Maßstabe. Der Januar bringt dem Garten gewöhnlich eine Ruhezeit, das heißt, wenn es ein rechter Eismonat ist und die Erde gehörig in Schnee gebettet liegt. Gelinde Januartage ohne erheblichen Bodenfrost ermöglichen aber noch allerlei Erdarbeiten. Da hat z. B. mancher ein Stück gemüsemüdes Land, welches durch jahrelange Bebauung unfruchtbar geworden ist, dieses kann dann rigolt werden. Von den Erdhaufen und den reifen Komposthergen sollen immer wieder die oberen gefrorenen Schichten losgehauen und beiseite gesetzt werden, damit die ganze Masse richtig durchfriert. Wer mit der Anreicherung seines Kulturlandes mit Mineraldünger (Thomasmehl, Kainit usw.) noch im Rückstande ist, erledige diese Arbeit so bald es geht. Eine der nötigsten Januararbeiten ist die Fertigstellung der Samenaufträge; es ist gut, wenn sie so früh wie möglich in die Hände der Lieferanten kommen. Bleibt ein Verzeichnis, das wir gerade am ehesten herbeiwünschen, aus irgend einem Grunde aus, dann bestellen wir besser nach der alten Liste, natürlich ohne Hinzufügung der alten Preise. Im Januar haben wir auch für die Gewinnung von Setzpflanzen zur Frühbeettreiberei Sorge zu tragen; es wird Salat, Kohlrabi und Frühblumenkohl gesät, auch wohl einige Gramm frühe Karotten, die wir nachher aus dem Saatnapfe ins Frühbeet verstopfen. Alle zehn Tage wird ein Kistchen Kresse ausgesät, sie ersetzt uns zum Teil den grünen Salat. Der sorgsame Gartenwirt setzt sobald als möglich seine Mistbeetkästen in gebrauchsfähigen Zustand, verglast und streicht die Fenster, flechtet neue Strohdecken und bringt überhaupt alle zur Gartenwirtschaft nötigen Hilfsmittel wieder in den rechten Zustand. Bei halbwegs gutem Wetter, oder sobald solches eintritt, soll die Winterspritzung der älteren Obstbäume mit zehnprozentigem Baumkarbolineum erfolgen. Bäume und allerlei Fruchtsträucher werden mit Jauche gedüngt, auch Edelreiser sind zu schneiden. Bei den Musterungsgängen finden sich unter den Baumbeständen vielfach noch mancherlei Arbeiten, die wir, wie z. B. das Abschneiden von Raupennestern, dürrem Laub oder von vertrockneten moniliakranken Früchten, bald erledigen oder unter die sobald als irgend tunlichen Arbeiten buchen. In diesem Monat haben wir auch darüber nachzudenken, wie wir unsere Blumenbeete für die Sommermonate bepflanzen wollen; wer dazu die immerblühenden Begonien verwenden will, der muß in den nächsten Tagen schon zu ihrer Aussaat schreiten. Gloxinien, die Zierspargelarten und Lobelien verlangen auch frühzeitiges Säen. Alle in trockener Zimmerluft befindlichen Topfgewächse verlangen im tiefen Winter eine sorgsame Behandlung. Wohltuende Erfrischung bringt ihnen die öftere Besprühung mit ganz feiner Spritze oder mit dem Tauspender. Zu ihrem Wohlbefinden trägt auch eine alltägliche Zuführung von frischer Luft viel bei; ihr Standort soll möglichst hell sein, denn bei dem jetzigen Tiefstand der Sonne ist ihr Lichthunger groß. Draußen im Garten überzeugen wir uns ab und zu, ob der Winterschutz an unseren kälteempfindlichen Pfleglingen auch noch den rechten Sitz hat, scharfer Wind zerzaust manche lockere Hülle bald. Bei nicht zu kaltem Wetter kann Steckholz von Ziersträuchern geschnitten werden.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Druck und Verlag Trowitzsch & Sohn in Frankfurt (Oder).

Sonntag, den 9. Januar 1921.

Nr. 2. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post oder dem Buchhandel 7.00 Mark; postfrei ins Haus 7.15 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung). | 36. Jahrg.

Pfirsich „Sämling von Wassenberg".

A. Abendroth — Rheinbreitbach a. Rhein.

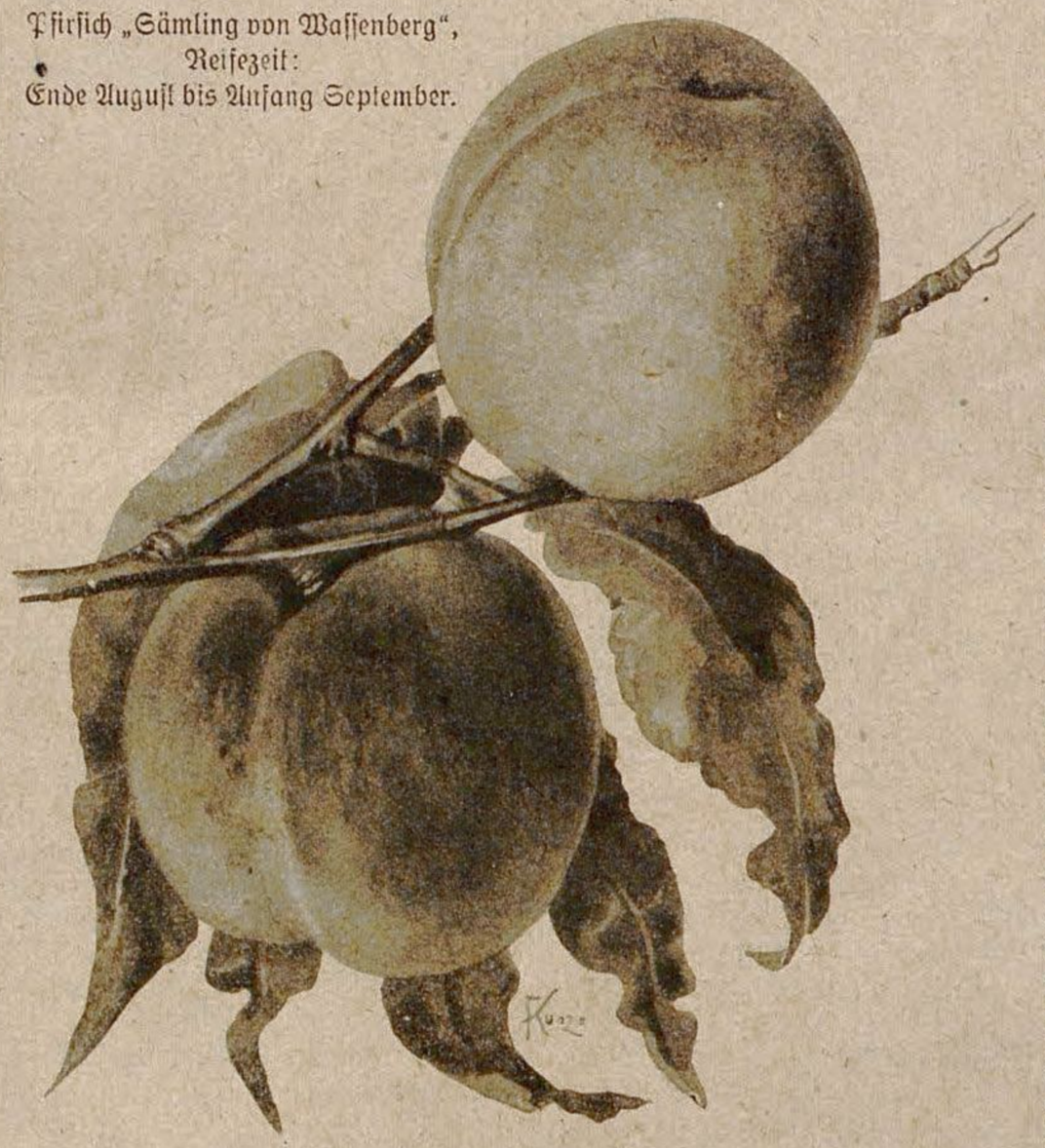
Was wird z. Zt. nicht alles als „kernechter Pfirsichsämling" angepriesen — um aus der „Not" eine Tugend (!) zu machen? Und die jetzige große Not um Pfirsichbäumchen bringt plötzlich so viel „Pfirsichsämlinge" mit den besten (!) Eigenschaften auf den Markt, daß man von einer Not oder einem Mangel an Pfirsichpflanzen gar nicht zu sprechen wagt.

Ich will mich heute nicht über all' die guten und schlechten neuen „Sämlinge" äußern. Mancher dieser Wunderlinge würde sehr schlecht dabei wegkommen, da ich viele selbst und durch Bekannte von mir erprobte.

Meiner Ansicht nach scheinen fast alle Züchter oder Verbreiter von Pfirsichsämlingen nicht zu wissen, daß ein sortenechter Sämling nur dann kern- oder sortenechte Nachzucht in einwandfreier Früchtebeschaffenheit liefert, wenn der Mutterbaum vollständig von anderen Pfirsichsorten getrennt steht.

Erfolgt eine Fremdbestäubung, ist's mit der kernechten Sorte vorbei! Gerade dort, wo Bienen schwärmen, ist die Gefahr darin am größten. Im vergangenen Jahre habe ich zur Genüge festgestellt, daß z. B. am Vorgebirge (zwischen Bonn—Cöln), wo der dort weitverbreitete „Kernechte vom Vorgebirge" erzogen wurde, in jeder Anlage, wo er gepflanzt war, neben ihm noch eine andere Abart vorhanden war. Und woher kommt das? Jeder, welcher Kerne von irgend einem „Kernechten" hat, pflanzt und pflanzt und kümmert sich nicht darum, woher das Saatgut. Und dann wundert man sich, wenn nachher „Kernechte Krüppelfrüchte" erscheinen! Nur aus guter Saat — dies ist ein altes Naturgesetz — kann man etwas Einwandfreies erziehen!

Noch nie hörte ich irgend welche Klage über ein Versagen meiner gelieferten Nachzucht des „Pfirsichsämlings von Wassenberg". Ich habe meine gute Bezugsquelle von ersten Saatgutkernen der besten Früchte und scheue keinen Preis dafür!



Pfirsich „Sämling von Wassenberg", Reifezeit: Ende August bis Anfang September.

Alles nicht ganz Erstklassige brauche ich jetzt als Unterlage für schwachwachsende Pfirsichsorten, wo mir die St. Julienunterlage — welche übrigens kaum zu beschaffen ist — nicht zusagt.

Vorstehende Ausführungen hielt ich für unbedingt notwendig, bevor ich zur eigentlichen Abhandlung komme. — Bis vor ungefähr 20 Jahren lebte in Wassenberg (Rheinland), an der holländischen Grenze gelegen, ein alter Sonderling, welcher einen wohl 50jährigen Pfirsichbaum besaß. Er hütete ihn, so daß kein Fremder davon eine Frucht bekam. Dieses und die regelmäßigen Ernten erregten den Neid aller Nachbarn. Erst nach seinem Tode gelang es einem jungen Gärtner, drei Pfirsichkerne zu erwischen, welche er mit Erfolg zur Aufzucht brachte. Von diesen drei neuen Standbäumen ging das spätere Saatgut aus, wovon auch ich bezog. Herr Winterschuldirektor Tunkel in Geilenkirchen, welcher diesen Pfirsich selbst besitzt und lange Jahre beobachtete, „taufte" ihn „Sämling von Wassenberg".

Die wunderschöne Frucht mit hellroter Backe im Durchschnittsgewicht von 130 bis 150 Gramm hat ein hochfeines Aroma, saftig-süß mit dünner Schale. Sie hält jeden Versand aus. Ueber letztere Behauptung habe ich jahrelange Erfahrungen. Die Reifezeit tritt Ende August, in kälteren Lagen

im September ein. Da diese Sorte tadellos vom Stein löst, ist sie eine großartige Einmachefrucht mit reinweißem Fleisch. Im vergangenen Jahre war wieder eine ganz besonders reiche Ernte vom „Pfirsichsämling von Wassenberg".

Das Gut „Pletscher Mühle" bei Wassenberg, welches diese Sorte in großer Anzahl als zügellosen Busch angepflanzt hat, konnte nicht so viel Stützen beschaffen, um die schwerbeladenen Zweige zu stützen. Und so wurde mancher gute Baum zum Krüppel. Auf Düsseldorfs Märkten findet der „Wassenberger Sämling" seine meisten Käufer, da Düsseldorfer Händler die Wassenberger Gegend absuchen. Und zur Zeit der Reife findet man Düsseldorfs Rinnsteine mit Pfirsichkernen besät.

Der einjährige Sämling sieht erbärmlich schwach aus; das macht einen Käufer stutzig. Aber im zweiten bis fünften Jahre „reißt er aus"! Dann erst wird's „ruhiger in seiner Krone" — und eine starke Fruchtbarkeit beginnt. Auch sterben die untersten schwachen Stammaustriebe — wie bei allen Wildlingen — ab, und der Halbstamm ist fertig. Vor einigen Jahren ließ mich Mitte August ein benachbarter Gartenbesitzer rufen, um die Früchte „meines Wassenberger Sämlings" zu schauen. Lächelnd antwortete ich dem Boten, daß ich vor dem 1. September keine Zeit hätte. Und als ich so ungefähr um diese Zeit kam, sagte mir der Besitzer, daß er aus dem Staunen nicht herauskomme. Vor 14 Tagen sei die graugrüne Frucht kaum walnußgroß gewesen — und jetzt diese herrlichen Früchte! Tatsache ist also, daß erst die letzten Augustwochen die wunderbare Entwickelung bringen.

Unzählige Zuschriften über die Güte dieses Sämlings liegen mir vor. Und da ich auch unter anderem der Schriftleitung des Praktischen im vergangenen Jahre Musterfrüchte einsandte, dürfte diese auch wohl einige Notizen machen!

Anmerkung der Schriftleitung: Die Früchte waren schön, kernlösend und wohlschmeckend. Sie dienten als Vorlage für die Abbildung.

Die Sauerkirsche Minister von Podbielski.

Strube — Staatl. Obstmustergarten Coethen i. A.

Die Aussprache über diese Sorte in Nr. 39 und 50 des lieben Praktischen veranlaßt mich, auch meine Erfahrung über diese Sorte bekannt zu geben.

In unserem zwei Morgen großen Schattenmorellenquartier befindet sich eine Reihe 15jähriger Büsche der Podbielski, die stets so überreich blühte, daß vor einigen Jahren der verstorbene Müller-Diemitz eine photographische Aufnahme dieser Blütenpracht machte, um sie für Lichtbilderzwecke zu verwenden. Der Ertrag dieser Bäume ist aber stets ein mangelhafter gewesen, manchmal brachten diese 13 Büsche nicht einmal so viel, wie ein Baum der gleichaltrigen Schattenmorellen. Die Annahme von Pfarrer Frenz, daß das Zusammenpflanzen der beiden Sorten die Fruchtbarkeit der Podbielski in Lötzen beeinflußt hätte, trifft bei uns also nicht zu. Eine Kreuzbefruchtung zwischen beiden Sorten kann auch nicht stattfinden, weil Podbielski verblüht ist, wenn die Schattenmorellen eben anfangen. Aber die Gelegenheit zu ausgiebiger Fremdbestäubung wäre bei uns gegeben, da wir in unserem Garten ein Sortiment von über 40 Süß- und Sauerkirschen haben, von denen viele zu gleicher Zeit mit Podbielski blühen. Und wenn der „anspruchsvolle Herr" sich gern umschwärmt sähe, so könnten wir ihm auch damit dienen, denn außer meinen eigenen sieben Bienenvölkern besuchen auch solche von Imkerfreunden aus dem benachbarten Dorfe unsere Blütenbäume. Und trotz alledem kein ausreichender Fruchtansatz! — Ob nun aber eine Obstsorte, die sich bei den meisten Besitzern als notorisch fauler Träger erwiesen hat, durch besondere Düngung fruchtbarer gemacht werden kann, möchte ich dahingestellt sein lassen. Das Abstoßen junger Früchtchen kann durch reiche Düngung und Wässerung verhindert werden, aber daß durch letztere auch auf die Entstehung junger Früchtchen hingewirkt werden kann, bezweifle ich. Wir haben es hier an Kunstdüngergaben nicht fehlen lassen, und da zwischen den Schattenmorellenreihen Rhabarberkultur getrieben wird, mußten wir in den letzten Jahren schon dieserhalb reichlich düngen, aber trotzdem war der Fruchtansatz der Podbielskibüsche im vorigen Jahre besonders kläglich.

Nur die letzte Vermutung von Pfarrer Frenz kann ich bestätigen: die Podbielskikirsche hat tatsächlich verkrüppelte Blüten. Schon seit Jahren mache ich die Beobachtung, daß bei vielen Blüten der Stempel fehlt. Oeffnet man solche Blüte, so sieht man ein vertrocknetes Pistill und einen kümmerlichen Fruchtknoten oder einen ganz glatten Blütenboden. Aber selbst wenn $^2/_3$ der Blüten auf solche Weise zur Unfruchtbarkeit verdammt wären, was natürlich nicht der Fall ist, blieben doch noch so viele gesunde übrig, daß jeder Baum eine Vollernte bringen könnte. Doch auch die gesunden Blüten fallen unbefruchtet ab, die Sorte zeigt also hier denselben Fehler wie die Glaskirsche Gubens Ehre und die prächtige Königin Hortensie.

Sägewunden rauh (oben) und am Rande glatt geschnitten (unten). Rechts: Quetschwunde vom Scherenschnitt ist nachzuschneiden.

Ich schätze die Früchte der Podbielskikirsche ganz besonders. Sie wird im Haushalte vorzugsweise zum Einmachen benutzt und noch manchmal gehe ich nach der Ernte an den Bäumen entlang, um diese oder jene noch nachgereifte Frucht zu „stoppeln", die dann in ihrer schwärzlichen Ueberreife etwas Köstliches ist. Bei den jetzigen Zeitverhältnissen kann man es aber doch nicht verantworten, wenn solche alten Bäume sich nicht zum Tragen bequemen, was immer noch meine Hoffnung war, wenn der starke Wuchs etwas nachgelassen haben würde. Noch eine Ernte will ich abwarten, dann müssen sie den Platz räumen, und ich hoffe, daß an ihrer Stelle eine Reihe Proskauer Pfirsiche Mühe und Aufwand besser lohnen werden.

Die richtige Sorte am rechten Ort.

Bei einem Besuch einer kleineren Ausstellung im Herbst vorigen Jahres sagte der Leiter der Ausstellung, einer der besten Obstzüchter und Sortenkenner der Umgebung, zu mir: „Wer pflanzt heute noch den Berner Rosenapfel!" Ich bin im Besitz von 250 Hochstämmen und Kernobstbüschen, habe etwa 90 Apfel- und 60 Birnsorten. Sagte mir nun jemand, ich dürfte davon nur einen Hochstamm behalten und sollte wählen, so würde ich sagen: „Ich werde meinen Hochstamm vom Berner Rosenapfel behalten!" Von ihm weiß ich nämlich, daß er ein Jahr um das andere seine 4 bis 5 Zentner Früchte trägt, dazwischen auch noch 1 bis 2 Zentner Prachtfrüchte, welche an Größe dem Kaiser Alexander nicht viel nachgeben. Dieser Baum steht in einem feuchten Wiesengrunde, ist 40 Jahre alt und vor vielleicht 20 Jahren umgepfropft. Zwei Bäume derselben Sorte habe ich auf einer etwas trockenen Wiese; diese tragen nur mäßig und brauchen

dann mindestens zwei Jahre zur Erholung. Neben diesen steht ein Baum von Champagner-Renette; er ist gesund und trägt alle zwei Jahre voll. Die Früchte sind schön gelb und mit Rot angehaucht. Zwei Bäume derselben Sorte stehen auf tiefgründigem Lehmboden, sie sind 25jährige Ruinen durch den Krebs. Sie tragen sehr voll, aber die Früchte bleiben grün, obgleich ich sie bis in den Oktober hängen lasse. Daneben stehen Bohnapfel und Kasseler Renette, Bäume desselben Alters, gesund und sehr tragbar. Kasseler Renette wird schön in regenarmen Jahren und wenn sie nicht so voll hängt; in nassen Jahren gibt es viel Schorf. Ein Baum brachte voriges Jahr 5 Zentner großer, sehr schöner Früchte, in diesem Jahre 7 Zentner kleiner, meist schorfiger Früchte.

Obiger Herr sagte mir einmal: „Bei mir ist Signe Tillisch ein Massenträger". Bei mir im Garten als Busch hat er immer nur mäßig getragen und ist immer befallen von Meltau. Im letzten Jahre so stark, daß ich ihn als räudiges Schaf unter meinen Bäumen mit Minister Hammerstein umveredelt habe. Diese Sorte benutze ich jetzt meist zum Umveredeln. Auf einer Wiese habe ich einen Baum von Vereins-Dechantsbirne. Dieser Baum ist zwar auch etwas geizig mit den Früchten; aber ich habe an den großen, schönen, goldig bronzierten Früchten noch keine Spur von Schorf gefunden, trotzdem, wie bekannt, diese Sorte arg darunter leidet. Ich habe aus diesem Grunde manchmal gezweifelt, ob es wirklich Vereins-Dechantsbirne ist. Aber die Sorte ist echt, schon der unübertreffliche Geschmack läßt keinen Zweifel aufkommen. Der Boden ist Tuffsteinsand, der früher beim Brechen von Tuffstein übrig geblieben ist, er ist tiefgründig, locker und warm; Südlage (Bewässerung).

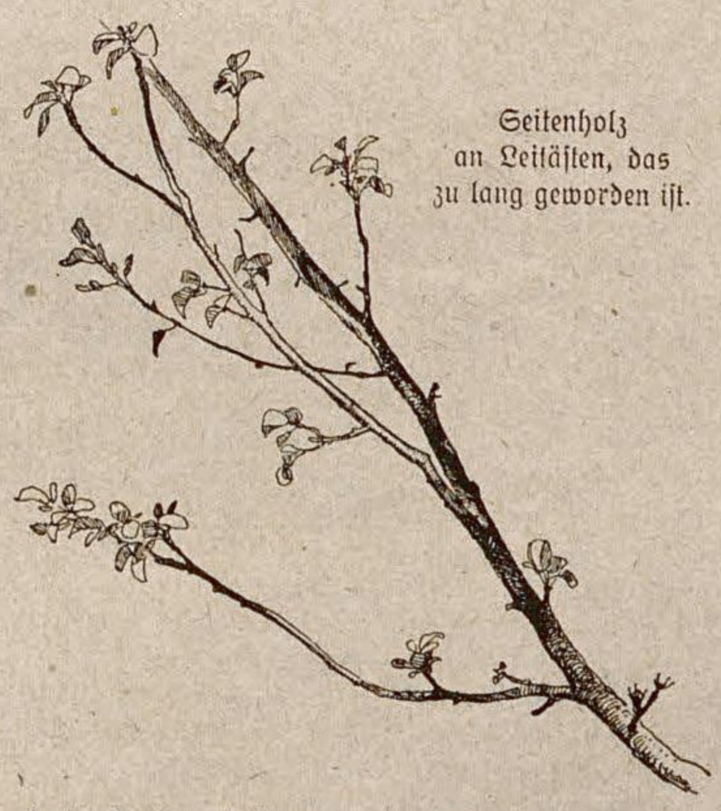
Aus diesen Beispielen ersieht man, daß es bei der Obstzucht darauf ankommt, daß man die richtige Sorte an den ihr zusagenden Ort pflanzt. Wenn man nur immer im voraus wüßte, welcher das ist.

Karl Kunze — Hirschroda bei Dornburg a. Saale.

Das Behandeln und Heilen grosser Schnittwunden.

Wer viel Obstbäume im Laufe des Winters zu schneiden hat, wird nicht alles mit dem Messer schneiden können; er wird zur Schere greifen müssen. Die Scherenbauer haben sich bemüht, zweischneidige Scheren herzustellen, um so das Quetschen der Wunden zu verhindern. Dank ihrem Fortschritte ist bei dünneren Zweigen die Quetschung auch so unbedeutend, daß wir sie für nichts achten dürfen; bei stärkeren Trieben und Zweigen geht es aber nicht, ohne daß an der einen Triebseite die Rinde vom Kernholz etwas abgelöst wird. Solche Stelle verheilt schlecht; es kann Feuchtigkeit zwischen Rinde und Cambium eintreten und ein Herd für Pilzangriffe entstehen. Bei größeren Wunden ist also ein Glattschneiden mit dem Messer nötig. Auch dort, wo wir die Säge brauchen, und wo die Rinde infolgedessen rauh und ausgefasert erscheint, muß das Messer in Tätigkeit treten; der Wundrand ist glatt zu schneiden (Bild). Ein Glätten des inneren, alten Holzes, das doch keine Lebenstätigkeit mehr entfaltet, erübrigt sich. Das Ueberwallen erfolgt vom Rande her. — Es heißt in den Schnittvorschriften: der Schnitt soll unmittelbar über dem Auge erfolgen. Ich will an diesem Gesetz nicht rütteln. Aber beim Schnitt mit der Schere wird es im großen Betrieb nicht immer befolgt werden. Es werden kurze Stumpen über dem Auge stehen bleiben. Ich habe gefunden, daß diese Stumpen in der Regel langsam eintrocknen, abgestoßen werden und daß die Wundüberwallung trotzdem gut vor sich geht, vielleicht ein wenig verspätet. Voraussetzung dafür ist aber ein gesunder Baum mit kräftigem oder doch ausreichendem Holztrieb. Dann ist es eine Kleinigkeit, solche Schnittschädigungen zu überwinden. Anders ist es beim schwächlichen oder kranken Baum, da ist besondere Sorgfalt beim Schnitt nötig, um dem Baum Sonderleistungen zu ersparen und nicht neue Ausgangsstellen für Krankheiten zu schaffen. A. St.

Zu lang gewordenes Seitenholz.



Seitenholz an Leitästen, das zu lang geworden ist.

Einiges vom Schnitt der Obstbäume.

Verwilderte Obstbäume.

Im Kriege unterblieb mancherlei in der Obstbaumpflege, das jetzt allmählich nachgeholt werden muß. Die verwilderten Bäume wollen ausgelichtet werden. Wir werden bei Hochstämmen zunächst damit beginnen, daß wir aus dem Innern einige Aeste, die sich reiben, drängen, gegenseitig kreuzen und schlagen, ganz herausnehmen. Wieviel das sein darf, müssen Auge und Erfahrung sagen. Doch lassen sich wohl zwei Grundsätze dafür aufstellen. 1. Die Krone soll zwar licht sein, aber doch eine gewisse Geschlossenheit behalten, denn eine zu stark gelichtete Krone bietet den Früchten zu wenig Schutz gegen Wind, und wenig Aeste bedeuten wenig Behangmöglichkeiten. 2. Je stärker der Baum noch im Holztrieb steht, um so vorsichtiger sei der Schnitt, denn starker Schnitt brächte noch mehr Holztrieb und verzögerte die Fruchtbarkeit. Ist der Holztrieb dagegen nur noch schwach, werden vielleicht nur noch kurze, fingerlange Jahrestriebe gebildet, so kann und soll der Schnitt auch energischer sein, denn ohne ausreichenden Holztrieb keine großen, gesunden Früchte und keine Baumgesundheit. Der Schnitt wird sich bei solchen schwachtriebigen Bäumen in erster Linie auf die Seitentriebe der Leitäste erstrecken; in dringenden Fällen scheuen wir aber auch ein Kürzen der Leittriebe selbst nicht. Die nebenstehenden Bilder sind Apfelbüschen entnommen, die mehrere Jahre keine Schere oder kein Messer an ihrem Haupte gespürt haben. Die Krone ist zu dicht, der Trieb schwach. Die Seitentriebe haben sich allmählich immer mehr verlängert, so daß das Fruchtholz an ihrem Grund nun abzusterben beginnt, teils wegen schlechter Belichtung, teils wegen Saftentziehung. Solche Triebe müssen meines Erachtens ziemlich energisch zurückgeschnitten werden, damit die unteren Kurztriebe gekräftigt werden. Was nutzen auch Fruchtaugen oder Fruchtansätze an den Spitzen solcher Zweige? Sie bleiben schwächlich, die Zweige schwingen bei Fruchtbeschwerung hin und her und eine Ernte gibt es doch nicht.

Energischer Rückschnitt zur Erzielung ausreichenden Holztriebes ist auch allen den Bäumen nötig, die sich gewissermaßen tot zu tragen drohen. Ich denke dabei nicht nur an Aepfel und Birnen, sondern auch an Steinobst. Königin Viktoria-Pflaume, Zimmers Frühzwetsche, Schattenmorellen in älteren Bäumen trugen 1920 teilweise so voll, daß von Holztrieb kaum gesprochen werden kann. Auch sie bedürfen zur Belebung und

Gesundhaltung des Messers. Selbstverständlich kann das Messer allein sie nicht auf der Höhe der Leistungsfähigkeit halten. Düngung muß mit ihm Hand in Hand gehen. Steffen.

Kronenaufbau der Halb- und Hochstämme.

Ich beschneide auch alle Halb- und Hochstämme fünf Jahre lang und zwar so, wie meine Pyramiden; nur lasse ich einen Seitentrieb, sobald er günstig zur Krone paßt, stehen und behandle ihn als Leittrieb. Alle andern Seitentriebe schneide ich auf drei Augen zurück, damit sich die Aeste gut kräftigen und nicht, infolge der Last der Früchte, herunterhängen. Eingesandte Bilder zeigen einen solchen Halbstamm vor dem fünften Schnitt und denselben Baum nach dem Schnitt.

Obergärtner Dochnahl — Ganz-Freßdorf (Mark).

Eine Halbstammkrone vor dem fünften Schnitt

Die Prüfung der Gemüse-Sämereien auf ihren Anbauwert.

Dr. G. Gentner — München.

Die erste Bedingung für eine gute Ernte liegt in der Verwendung eines geeigneten Saatgutes. Während jedoch jeder fortgeschrittene Landwirt die vom Händler bezogenen Sämereien durch eine Samen-Untersuchungsanstalt auf ihren Gebrauchswert prüfen läßt, werden nur verhältnismäßig selten Gemüsesämereien einer solchen Prüfung unterzogen. Die Ursache hierfür ist hauptsächlich darin zu finden, daß die Gemüsesämereien für gewöhnlich nur in kleinen Posten gekauft werden, so daß sich die Untersuchungskosten im Vergleich zum Wert der Ware zu hoch stellen würden. Infolgedessen ist der Ankauf derartiger Sämereien zu einer reinen Vertrauenssache geworden. In der großen Mehrzahl der Fälle verdienen auch unsere deutschen Gemüsesamenfirmen dieses Vertrauen. Leider aber schiebt sich zwischen den zuverlässigen Handel gar nicht selten eine unsolid liefernde Firma, der es nur darauf ankommt, ein kurzes, aber um so lohnenderes Geschäft zu machen und dann wiederum von der Bildfläche zu verschwinden. Auch sind unsere soliden Samenfirmen oftmals gezwungen, ihren Bedarf von Züchtern einzudecken, die nicht ganz zuverlässig sind; wir können daher manchmal erleben, daß wir von altbekannten Firmen Saatgut erhalten, das durchaus nicht als einwandfrei bezeichnet werden kann. Namentlich während und nach dem Kriege, wo für Gemüsesämereien ganz außerordentlich hohe Summen bezahlt wurden, sind, wie wir aus Prozeßakten und Einsendungen von Proben ersehen konnten, öfter Lieferungen ausgeführt worden, durch welche die Gärtner und Landwirte in hohem Maße geschädigt wurden.

Da zurzeit wieder der Wettbewerb mit ausländischen Nahrungsmitteln beginnt, kann ein Gärtner einen größeren Schaden, der ihm durch die Verwendung von minderwertigem Saatgut erwächst, bereits schwer überwinden. Infolgedessen muß sich jeder, der sich mit dem Gemüsebau beschäftigt, die Frage stellen: Auf welche Weise kann ich mich vor ernsten Verlusten, die mir durch die Anwendung eines minderwertigen oder unbrauchbaren Saatgutes erwachsen, schützen, und was muß ich über die Beurteilung eines aus dem Handel bezogenen Saatgutes wissen?

In erster Linie ist an einem Saatgut zu prüfen, ob es tatsächlich das darstellt, als was es vom Händler bezeichnet wurde. Im allgemeinen ist es nicht schwer, die verschiedenen Samenarten durch ihre Form und Farbe zu erkennen, dagegen ist es meist unmöglich, die einzelnen Sorten am Saatgut zu unterscheiden. Dafür hat der Lieferant zu haften.

Eine Apfelkrone nach dem fünften Schnitt.

Besondere Schwierigkeiten machen in der Prüfung der Sorten und auch der einzelnen Arten die verschiedenen Kohlsorten und Rüben, die der Gattung Brassica angehören. Es kommen hierbei drei Arten in Betracht, Brassica oleracea, zu der unsere sämtlichen Kohlarten gehören, ferner Brassica Napus, zu der der Raps und seine Gemüseformen, Erd- oder Bodenkohlrabi, sowie die Dorschen oder Wrucken zu zählen sind, und schließlich Brassica Rapa, dem Rübsen, sowie der weißen Rübe, auch Wasserrübe, Turnips oder Stoppelrübe, ferner die Teltower Rüben angehören. Diese Arten haben Samen, die sich sehr ähnlich sehen und lassen sich nur schwer am Saatgut unterscheiden, namentlich manche Sorten von ihnen oder wenn eine Mischung von zwei Arten vorliegt. Infolgedessen sind gerade bei diesen Samenarten in den letzteren Jahren ziemlich häufig Verfälschungen vorgekommen. So wurde einem Händler ein Posten Blumenkohl zum Preise von 12000 Mark angeboten, der sich bei näherer Prüfung als Rapssamen erwies, dessen wirklicher damaliger Wert 80 Mark betrug. Außerdem sind uns Fälle bekannt geworden, wo an Stelle von Weißkraut- oder von Kohlrabisamen sogenannter Blätter- oder Schnittkohl in bedeutendem Umfange geliefert wurde; den Abnehmern entstand dadurch ein großer Schaden.

Wenn es nun auch nicht möglich ist, am Saatgut selbst zu erkennen, welche Kohlart vorliegt, so kann man doch in weitgehendem Maße an den jungen Keimpflanzen eine Bestimmung vornehmen. Allerdings gehört hierzu eine große Erfahrung und eingehendes Studium. Zu diesem Zweck werden die Samen in Töpfe ausgesät. Gewöhnlich schon nach vierzehn Tagen bei ungünstigen Lichtverhältnissen, namentlich im Winter erst nach drei bis vier Wochen, kann man dann an der Farbe oder der Art der Behaarung und der Blattform ersehen, welche Art vorliegt. Dieses Verfahren bewährt sich namentlich dann gut, wenn Mischungen verschiedener Arten vorliegen, die gewöhnlich an den Keimpflanzen genau der Zahl nach unterschieden werden können. Allerdings wird man in Prozeßfällen noch außerdem einen Anbauversuch durchzuführen haben, um ein möglichst einwandfreies Bild über die Sortenzugehörigkeit zu gewinnen. Vor allem ist ein solcher Anbauversuch notwendig, wenn es sich um Bastarde verschiedener Kohlarten handelt, die nicht selten bei unsachgemäßer Kultur entstehen und infolge der Uebergänge zwischen den Stammformen kein sicheres Urteil ermöglichen.

Für die Prüfung der Sämereien, namentlich der landwirtschaftlichen, ist es von großer Bedeutung, den Grad der Reinheit einer Ware und den Prozentsatz an fremden Bestandteilen, wie Erdbröckchen, Steinchen und Unkrautsamen, Spreu, Bruch und Schrumpfkörner festzustellen. Zu diesem Zweck werden aus einer kleinen Teilprobe von 0,5 Gramm bis 100 Gramm, je nach Samenart, alle derartigen fremden Bestandteile ausgelesen, genau gewogen und nach Prozenten umgerechnet. Bei den Gemüsesämereien, die im allgemeinen frei von Unkrautsamen usw. sind, ist eine solche Bestimmung nur dann von Bedeutung, wenn sich schon dem äußeren Ansehen nach ergibt, daß die Ware schlecht gereinigt ist oder absichtlich mit anderen Samen verfälscht oder sonstwie verunreinigt ist.

Dagegen ist die Prüfung der Gemüsesämereien auf ihre Keimfähigkeit von ganz besonders großer Bedeutung.

Nur in den wenigsten Fällen kann man an dem äußeren Aussehen einer Samenprobe erkennen, in welchem Grad sie noch lebensfähige Keime zu liefern im Stande ist. Infolgedessen wird jeder gewissenhafte Gärtner beim Bezug von Sämereien entweder selbst eine Prüfung auf Keimfähigkeit des Saatgutes vornehmen oder sie von einer Samenprüfungsanstalt ausführen lassen. Für eine solche Keimprüfung gehören, wenn man sie selbst durchführen will, bestimmte Erfahrungen und Kenntnisse. Vor allem muß man die ungefähre Zeit und die sonstigen Keimbedingungen kennen, welche die verschiedenen Gemüsesämereien zum Auskeimen nötig haben.

Die Technischen Vorschriften des Verbandes landwirtschaftlicher Versuchsstationen geben als Keimdauer und Keimtemperatur für die einzelnen Gemüse- und sonstigen Gartensämereien an:

10 Tage bei 15 Grad Kopfsalat, bei 20 Grad Kohlarten, Rettich, Gartenkresse und Brunnenkresse, Haferwurzel, bei 20 bis 30 Grad Schafgarbe, Estragon, Beifuß, Zichorie, Endivie.

14 Tage bei 10 bis 20 Grad Zwiebel, Schnittlauch und Porree, bei 20 Grad Sauerampfer, Rhaponticawurzel, Rhabarber, Portulak, Melone, Gurke und Kürbis, bei 20 bis 30 Grad Mangold, Spinat, Dill, Sellerie, Fenchel, Pastinak.

21 Tage bei 20 Grad Boretsch, bei 20 bis 30 Grad Kerbel, Karotte, Möhre, Koriander, Kümmel, Bohnen- oder Pfefferkraut, Rosmarin, Lavendel, Salbei, Melisse, Majoran, Thymian, Pfefferminze, Krauseminze.

28 Tage bei 15 Grad Rapünzchen, bei 15 bis 20 Grad Gartenmelde, bei 20 Grad Raute, Spargel, bei 20 bis 30 Grad Pimpernelle.

Zur Untersuchung der Keimfähigkeit sind eine Reihe von kleineren und größeren Apparaten im Handel, von denen jedoch die Mehrzahl wenig empfehlenswert ist, namentlich die aus Blech hergestellten; sie rosten leicht. Das einfachste Verfahren zur Prüfung der Keimfähigkeit besteht darin, eine genau abgezählte Menge von Samen, gewöhnlich 100 Korn, in einem Topf mit Erde auszusäen. Am besten verwendet man hierzu die gleiche Erde, in der man später den Anbau der betreffenden Pflanzen durchführen will. Um eine gleichmäßige Luftfeuchtigkeit zu erzielen, wird der nur zu $^2/_3$ mit Erde gefüllte Topf mit einer Glasplatte bedeckt. Die Erde wird normal befeuchtet und der Topf hierauf in ein mäßig warmes Zimmer gestellt. Alle zwei bis drei Tage sieht man nach, wieviel Samen gekeimt sind. Die gekeimten Samen werden dann herausgenommen und notiert. Am Schluß der Keimprüfung berechnet man dann daraus, zu wieviel Prozent die Samen gekeimt haben. Zu beachten ist hierbei, daß sich in der Erde oftmals Samen von Unkrautpflanzen befinden, die, wenn sie auflaufen, nach Umständen mit den aufgegangenen Gemüsekeimpflanzen verwechselt werden können. Da die verwendeten Bodenarten in ihrer Zusammensetzung recht verschieden sein können, so kommen bei diesem Verfahren leicht verschiedene Keimergebnisse heraus. Infolgedessen verwendet man in den Samenkontrollstationen, um ein möglichst ungefärbtes Bild über die Keimfähigkeit einer Samenart zu erhalten, künstliche Keimmedien. Diese werden entweder aus stärkerem Filtrierpapier oder aus Schälchen von gutsaugfähiger, ungeleimter Papiermasse oder unglasiertem Ton hergestellt, oder man verwendet reinen Quarzsand. Auch Tuchläppchen, Sägemehl und Torfmull sind zur Keimprüfung empfohlen worden. Nach unseren Erfahrungen ist für kleinere Sämereien Filtrierpapier oder Papierschälchen, für größere Quarzsand am besten zu empfehlen. Das Filtrierpapier oder der Sand wird in Glas, Porzellan, Zink- oder Tonschalen oder in gewöhnliche Teller gebracht und mäßig befeuchtet.

Die Papierschälchen werden am einfachsten selbst aus der Papiermasse durch Ausschneiden, Aufbiegen und Vernähen der Ränder hergestellt. Beim Verwenden von Filtrierpapier legt man zwei Lagen in Form eines Briefes mit umgebogenen Rändern zusammen, über die Keimschalen deckt man ebenfalls Glasplatten, die jedoch nicht fest auf die Keimbetten oder Samen drücken dürfen. Auch sogenannte „Petrischalen", das sind runde, niedere Glasdosen, die zu zwei Drittel mit feuchtem Sand gefüllt werden, kann man zur Keimprüfung verwenden. Sehr zu beachten ist, daß die Feuchtigkeit in den Keimbetten keine zu große ist, da andernfalls auch an sich gesunde Samen leicht faulen.

Wenn die in den Technischen Vorschriften angegebene Keimdauer der betreffenden Gemüsesamen abgelaufen ist, so hat man zu prüfen, ob die noch im Keimbett verbliebenen, nicht ausgekeimten Samen noch lebensfähig sind und etwas später zum Keimen gelangen werden, oder ob es sich durchwegs um bereits abgestorbene Samen handelt. Es kommt nicht selten vor, daß bei manchen Jahrgängen und Herkünften die Ankeimung eine besonders langsame ist und solche Samen daher nicht in das aufgestellte Keimdauerschema passen. Infolgedessen prüft man beim Keimabschluß am besten mit einer Pinzette oder einem Messerchen, ob die noch nicht gekeimten Samen beim Aufdrücken weich und innen mit einer fauligen Masse erfüllt sind. Derartige Samen sind als von vornherein keimunfähig zu bezeichnen, ebenso jene, die einen weißen, grauen oder rötlichen Schimmelansatz zeigen, der nur bei kranken oder keimunfähigen Samen aufzutreten vermag. (Schluß folgt.)

Ausartung der Bohnen.

Hierüber ist im Jahrgang 1919 des Praktischen wiederholt geschrieben worden. Im Jahre 1919 hatte ich neben einem Beet bunter Hinrichs Riesen ein Beet weißgrundiger Hinrichs Riesen-Buschbohnen gepflanzt. Die Saat war von einer einwandfreien bekannten Samenhandlung bezogen worden. Die Hülsen dieser bunten Hinrichs Riesenbohnen waren einfarbig grün, während sie sonst gesprenkelt waren. Die Ernte zeigte, daß auch die Bohnen sich verändert hatten und reinweiß waren, nur wenige zeigten die richtige Färbung. Diese Erscheinung war mir auffällig, da ich die Bohnen seit Jahren angebaut hatte, ohne im geringsten eine Abweichung wahrzunehmen. Zuerst dachte ich an Fremdbestäubung. Da diese aber nur von den daneben stehenden bunten Hinrichs Riesen hätte ausgehen können, so hätte die Bohne wohl eine intensivere Färbung annehmen, nicht aber die Farbe so völlig verlieren können. Da ich in dem Jahre die Saat frisch bezogen hatte, so blieb mir nur die Vermutung übrig, daß diese nicht ganz einwandfrei gewesen sei. Ich wandte mich an die Samenhandlung unter Mitteilung meiner Beobachtung und meiner Vermutung. Diese schrieb mir darauf: „Bei Buschbohnen Hinrichs Riesen mit weißgrundigem Boden macht man in trockenen Jahren sehr oft die Bemerkung, daß die Ernte fast rein weiß ausfällt. In feuchteren Jahren fällt die Zeichnung dagegen auffälliger aus. Wenn Sie die jetzt geernteten weißen Bohnen auspflanzen und die Witterung entsprechend ist, dann werden Sie jedenfalls rotgesprenkelte Bohnen ernten. Die Sorte ist zuverlässig, echt und einwandfrei." In der Tat hat sich diese Ansicht bestätigt. Im letzten Jahre erhielt ich von den weißen Bohnen wieder die alte frühere Sorte: rotgesprenkelte Hülsen und Bohnen.

H. Jacob.

* * *

Von den Bohnen-Abänderungen (Xenien), die im Jahrgang 1919 besprochen wurden und die Herr Jacob einleitend erwähnt, habe ich verschiedene weitergebaut; es zeigten sich immer neue Formen, die man vielleicht als Aufspaltungen betrachten kann. Aber ein klarer Einblick in die Verhältnisse der Spaltung ist

unmöglich, denn die Bohnensorten, die Verbindungen eingingen, sind keine reinen Linien, sondern eine Zusammensetzung verschiedenster Charaktere (heterozygotisch); ihr Stammbaum ist unrein. Besonders merkwürdig war das Verhalten der reinschwarzen Bohne, die Gärtner-Görlitz als Xenie zwischen weißer Feuerbohne und schwarze Neger einsandte. Aus den gelegten einfarbig schwarzen sechs Korn entstanden im Jahre 1919 Feuerbohnen, rankend, weiße und schwarz-lila gesprenkelte, keine schwarzen. Von den schwarzlila legte ich 1920 wieder aus; von dem, was reif wurde, waren 151 ganz schwarz, 122 reinweiß, 140 lila-schwarz gesprenkelt, durchschnittlich dunkler als die Muttersaat, so daß sie sich den einfarbig schwarzen näherten.

Das kann doch nicht Wettereinfluß sein? Ist es eine besonders starke Abänderung oder eine Aufspaltung nach Kreuzung? Warum trat sie aber 1919 nicht schon auf? Viel Rätsel. Von den schwarzen Samen werde ich 1921 wieder aussäen.

Eine Frage an die Bohnenzüchter. Welche Abänderungen sind an Feuerbohnen (Prunkbohnen) bisher beobachtet? Weiße, lila-schwarze, rot-schwarze kenne ich. Sind auch reinschwarze (tiefes bläuliches Schwarz) gesehen? A. Steffen.

Von neuen Blumen.

Th. Müller — Emmern.

Vielleicht interessieren die Leser des Praktischen einige Worte über Neuheiten des Jahres 1920, die ich ausprobiert habe:

1. Datura patula Heinemanni. Die Pflanze entwickelte sich schnell und wuchs üppig. Nach den ersten Blüten kam sie auf den Komposthaufen. Ich finde nichts besonderes daran, und die gewöhnliche wilde Datura stramonium ist meines Erachtens schöner. Besonders die weißen Blüten der letzteren übertreffen die unscheinbaren trübblauen der Datura patula ganz entschieden.

2. Lathyrus odoratus, „Edelkraut". Eine sehr schöne Form! Die doppelte Fahne fehlte bei den ersten Blüten, die aber auch so voll befriedigten. Nachher war sie die Regel. Außerdem war sie außerordentlich reichblühend. Noch schöner war

3. Lathyrus odoratus grandiflorus (Spencer), „Wedgewood" von Pfitzer, Stuttgart, die in der Farbe herrlich himmelblau meine schönste Lathyrus-Sorte war. Leider hat sie fast keinen keimfähigen Samen gebracht.

4. Vicia hybrida, „Schneewehe". Mit dieser Pflanze hatte ich Pech. Fast alle wurden mir von den entsetzlichen Wühlmäusen an der Erde abgebissen (übrigens auch viele Lathyrus!). Bis ich endlich die Uebeltäter in der Falle hatte, waren sie auf vier Pflanzen zusammengeschmolzen. Die wurden sehr schön, genau so wie ich erwartet hatte. Sie glichen, wenn man von der Farbe absieht, fast der Vicia villosa, die ihrer Blüten wegen auch etwas besseres verdiente, als zum Füttern des Viehes verwandt zu werden. Leider sind die Blüten zum Schnitt nicht besonders geeignet. Man müßte schon ganze Ranken abschneiden, und dazu konnte ich mich nicht entschließen.

Einige ältere Sachen, die nur für mich neu waren, dürften auch dem einen oder andern unbekannt geblieben sein, und ich möchte sie deshalb nicht unerwähnt lassen.

Tritoma mirabilis keimte leicht, schnell und gleichmäßig, doch blühten im ersten Jahre nur einzelne Pflanzen. Im zweiten wurden sie teilweise schon recht üppig. Die Farbe war fast bei jeder Pflanze verschieden. Daß im letzten Winter im freien Lande ohne nennenswerten Schutz nicht eine Pflanze erfror, hat seinen Grund wohl mehr in der Milde des Winters als in der Härte dieser Abart.

Gazania longiscapa. Schade, daß die prächtige Blume so abhängig vom Sonnenschein ist! Fehlt der, öffnen sich die Blüten nicht. Bei heißem Sonnenwetter aber ist sie wundervoll und übertrifft sowohl Calendula wie Dimorphoteca bedeutend. Auch die schmalen unterseits silbrigen Blätter sind zierend.

Chrysanthemum indicum, winterharte aus Samen von Bitterhoff, Berlin. Diese Pflanzen haben mir viel Freude gemacht. Wenn auch ein ziemlich hoher Prozentsatz einfache und halbgefüllte Blüten brachte, so waren sie doch alle einzig schön und blühten zum Teil schon im August. Immer neue öffneten ihre Blumen, und jede war anders gefärbt. Als Schnittblumen waren alle ausgezeichnet. Die Winterhärte muß sich erst zeigen. Die unaufhörlichen scharfen Fröste haben den offenen Blüten stark zugesetzt, die Knospen scheinen aber noch nicht gelitten zu haben.

* * *

Weitere Arbeiten über neue Sommerblumen und Stauden folgen.

Bewahrung der Giesskannen und anderer Geräte vor dem Rost.

Rud. Bier — Zwittau (Tschechoslovakei).

Im Ratgeber Nr. 50 schreibt Frau Marie Führer über die Behandlung der Gießkannen mit Butter- oder Margarinepapier als Schutzmittel gegen Rost. Dieses Mittel mag wohl gut sein, aber der Erfolg ist nur ein vorübergehender. Wer auf billige Art seine Gießkannen, Dachrinnen, Drahtgitter, Stacheldrähte, Beschläge, die sich außerhalb befinden, und verschiedene rostempfindliche Gegenstände dauernd schützen will, dem empfehle ich die Behandlung mit dem verhältnismäßig noch billigen Steinkohlenteer. Ich habe den Teeranstrich durch viele Jahre erprobt; er ist billig gegenüber den heute sehr hohen Farbpreisen und dauerhaft. Dachrinnen, die ich vor vielen Jahren mit Teer gestrichen habe, zeigen heute noch nicht die geringste Spur von einem Durchrosten oder Abblättern des Teers. Wer sich in der Nähe eines Gaswerkes befindet, kann sich auf die billigste Art Drahtgitter und Stacheldrähte tünchen lassen, indem ganze Rollen einfach in Teerbehälter eingetaucht werden; selbstredend brauchen solche mit Teer behandelten Gegenstände bis zu ihrer Verwendung längere Zeit zum vollständigen Eintrocknen.

Mit einem Teererzeugnis lassen sich auch schon ziemlich schlechte, durchlöcherte Pappdächer gut ausbessern. Man fügt dem Teer unter ständigem Umrühren so viel feingesiebtes Sägemehl bei, bis sich eine dicke Masse gebildet hat. Mit dieser Masse verstreicht man alle Fugen und Löcher, welche das Wasser durchlassen; selbstverständlich darf auch dem Dache ein zeitgerechter Anstrich mit Steinkohlenteer nicht fehlen.

Pergamentpapier, welches ich zum Versand von Edelreisern verwendete, da diese in feuchtes Moos gepackt werden müssen, ersetze ich mir heute durch geteertes Zellulosepapier. Wenn das mit Teer gestrichene Papier vollkommen trocken ist, ersetzt es mir durch seine Wasserdichtigkeit das Pergamentpapier.

Frage 2.

Zur Gewinnung von Bindegrün will ich Mahonien pflanzen. Wie ist die beste Pflanzweite, wann darf ich auf die ersten Erträge rechnen und wieviel etwa von 2000 Geviertmetern?

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Frage.

Kleinere Mitteilungen.

Das Pfropfen der Walnußbäume (Nachtrag zu Frage 30, 1920), namentlich älterer, ist eine sogenannte Glückssache, die sehr selten gelingt. Wenn der Baum nahe einem anderen gut tragenden Baum steht, so ließe er sich durch Ablaktierung von diesem sehr gut veredeln; das zeitigt gute Erfolge. Dies Ablaktieren wird im April-Juli vorgenommen. Sollte diese Veredlung nicht möglich sein, so würde ich den Baum ausroden, da er keinen Wert hat. Sollten Sie Wert darauf legen, mehrere gute Walnußbäume zu erhalten, so würde ich Ihnen raten, folgende Anzuchtsmethode anzuwenden: Man sät Walnüsse, ganz gleich, ob guter oder schlechter Sorte, aus. Nachdem sie zu einjährigen Sämlingen herangewachsen sind, gräbt man die kräftigsten aus und schneidet sie kurz unter dem Wurzelhals ab. Alsdann veredelt man sie mit Reisern einer guten Sorte durch Spalt-, Halbspalt- oder Geißfußpfropfen. Das Edelreiß muß die Endknospe behalten und etwas schwächer als die Unterlage sein. Es genügt eine Länge von 10 Zentimetern. Nachdem die Veredlung ausgeführt, pflanzt man die Pflanzen

in ein sogenanntes kaltes Mistbeet, etwa 3 Zentimeter tiefer als die Veredlungsstelle, legt Fenster darauf und hält anfangs geschlossen. Sowie die Edelreiser austreiben, gibt man etwas Luft, nach und nach mehr; wenn die Edelreiser angewachsen, nimmt man die Fenster ganz ab. So behandelte Pflanzen wachsen, wenn die Veredlung gut ausgeführt wurde, sicher an. Es ist die einzige Art, Walnüsse mit Erfolg zu veredeln. Die beste Zeit für die Art der Veredlung ist Februar-März. Im Herbst oder nächsten Frühjahr werden die Pflanzen aus dem Kasten ausgegraben und verpflanzt.

Gärtner H. Hellberg
in Struvenhütte in Holstein.

Veredeln von Nußbäumen. In Frankreich werden alljährlich zu vielen Tausenden die jungen Nußbäume veredelt, sei es auf den Wurzelhals, sei es in die Krone. Es werden acht verschiedene Veredlungsarten ausgeführt. Die Reiser müssen im Januar geschnitten und richtig aufbewahrt werden. Die Veredlung geschieht vor dem Austrieb (im Mai). In der Schweiz ist ein kleines Heft mit Abbildungen „Ueber das Veredeln von Nußbäumen" herausgegeben von Zschocke in Wädensweil (Schweiz).

R. Siebert — Niederlehme.

Einen hübschen Vasenschmuck für die blumenarme Winterszeit bilden drei Distelsorten: die Silber- und Golddistel, sowie die Weberkarde. Die erste, mit dem leuchtendweißen Kranze ihrer Hüllblätter, ist wohl die wirkungsvollste. Sie wird auch Wetterdistel genannt, da sich die Blumen bei Regen und in der Nacht schließen und nur bei hellem Sonnenschein geöffnet sind. Es gibt ihrer verschiedene Arten. Zum Schnitt am besten geeignet ist die Carlina caulescens, welche ihre Blüten auf 20 bis 30 Zentimeter hohem Stiele trägt, während die niedrigen Carlina acaulis und acanthifolia für Schnittzwecke weniger Verwendung finden. Die Golddistel und die Weberkarde besitzen zwar nicht so auffallende Blüten als die Silberdistel, aber ihre warm goldbraun oder lila gefärbten, metallisch schimmernden Blumen machen sich nicht weniger hübsch, wenn sie in einem ihrem charakteristischen Aussehen angepaßten Gefäße angeordnet sind. Alle drei genannten Distelarten kommen in Europa wild vor. Sie können aber auch in unseren Gärten kultiviert werden. Hier beanspruchen sie keinerlei besondere Pflege und gedeihen überall, wo Sonne ist. Am meisten jedoch sagt ihnen trockenes, kalkhaltiges Erdreich zu.

Silber- oder Wetterdistel.

Luise Niemer.

Blühende Philodendron, die auch Frucht brachten. W. Krüger-Rosenfelde bringt freudig die Mitteilung, daß seine Philodendron wieder blühen. Wir hatten in meiner Lehrzeit verschiedene Prachtpflanzen, welche im Wintergarten standen. Diese blühten alljährlich im April-Mai. Da waren aber fünf Blüten nichts Seltenes mehr, und eine Pflanze hatte sogar sieben Blüten. Nun frage ich Herrn Krüger: Haben Sie auch reife Früchte bekommen? Hatten Sie überhaupt welche? Wir hatten sie und dazu noch ihren herrlichen Genuß. Die Frucht erreichte eine durchschnittliche Länge von 20 Zentimeter, war anfangs grasgrün und im reifen Zustande gelb, sie hatte die Form eines Maiskolbens und die einzelnen Teilchen konnten so wie Maiskörner herausgenommen und verzehrt werden. Geschmack wie süße Weintrauben. Die Früchte kamen auf die herrschaftliche Tafel; eine teilte der Lehrherr mit seinem Lehrling.

Gärtner A. Rogowski — Elbingerode i. Harz.

Gründung zur Steigerung der Kartoffelerträge. Zu dieser Frage liefert Rittergutspächter Pinckert-Nielschütz (Neumark) einen wertvollen Beitrag in der Zeitschrift „Der Kartoffelbau" (Dezember-Nummer). Er bewirtschaftet mittleren und leichten Boden, von seinen vierzehn Schlägen werden fünf mit Kartoffeln nach Gründüngung bestellt. Er säet auf 1 Morgen 120 Pfund Gemenge von blauer, weißer und gelber Lupine, dazu 10 Pfund Wicken, 10 Pfund Peluschken. Nur bei ganz zeitiger Saat läßt er blaue und weiße Lupinen fort, da sie zu sehr verholzen und sich im ersten Jahre nicht genügend zersetzen. Diese sehr starke Aussaatmenge liefert eine gewaltige Gründüngermasse, die billiger ist als Stallmist und selbst 1 Zentner Stickstoffdünger. Von der Lupine bringt die blaue oberirdisch und unterirdisch die meiste Masse und ist der beste Tiefwurzler; die weit verbreitete Ansicht, die gelbe Lupine gebe mehr Masse, ist nach Pinckert irrig. Die blaue Lupine hat noch den Vorzug, daß sie, sobald sie handhoch ist, vorzüglich mit Schafen durchgehütet werden kann und von diesen nicht verbissen wird. Herr Pinckert baut von Kartoffeln vorwiegend frühe und mittelfrühe Sorten (Oderwälder blaue — mit Staudenauslese), grubbert dann zur Winterung (Wintergerste, Winterroggen) nur schwach, um den Acker nicht zu lose zu machen.

Steffen.

Verpackungsmaterial. Es kommt jetzt vielfach vor, daß Handelsgärtner statt des praktischen und fast unersetzlichen Mooses Holzwolle bei der Verpackung der Stauden usw. verwenden. Diese ist sicher nicht billiger als Moos und hält die Feuchtigkeit gegen das Austrocknen der Wurzeln gar nicht zurück, was besonders bei langen Reisen und bei warmer Witterung unheilvolle Wirkungen hat; die Pflanzen sind meist ganz oder teilweise vertrocknet, so daß sie sich nur schwer oder gar nicht mehr erholen und die Blüte im Pflanzjahr immer verloren ist. Ich selbst verschicke manchmal auch Stauden und habe dabei — wie mir Zuschriften von Abnehmern beweisen — es für gut befunden, wenn man vor dem Einpacken die Wurzeln nur kurze Zeit in Wasser taucht, sie etwas abtropfen läßt und dann in Moos und Papier einhüllt; bei Wurzelballen ließ ich das Moos sogar weg, wenn der Weg nicht weit war.

R. Köllner — Silberbach.

Torfmull wertvoll für Mistbeete. Wer sich kein Gewächshaus bauen kann, der mag mit Hilfe des Mistbeetes dann manches ausführen, wenn er Torfmull benutzt. Die im Topf erst im April angesäten Sommergewächse, wie Petunien, Phlox, Astern u. a., entwickeln sich im Mistbeete in der mit Torfmull stark gemischten Erde ungemein rasch und blühten teilweise schon dort, als sie ins Freie ausgesetzt wurden; sie wuchsen leicht weiter, da sie hübsche Erdballen trugen. Das Wachstum mancher Pflanzen ist im Mistbeete fabelhaft rasch. Die kümmerlichen Reste einer Kalla wuchsen bis September zu umfangreichen Büschen heran und litten beim Uebersetzen in den Topf nur wenig. Sehr gut ließen sich infolge der Erdballen auch die im Mistbeet angetriebenen Dahlien, deren Stecklinge und solche von Chrysanthemum indicum usw. übersetzen. Man wähle dazu einen warmen, möglichst trüben Tag und gieße warm an.

Golddistel und Weberkarde im Trockenstrauß.

R. Köllner — Silberbach.

Die grüne Tafelbirne. Sie reift Mitte August. Die Frucht ist groß bis sehr groß, in der Form Klapps Liebling ähnlich, in der Reife schön zitronengelb, schmelzend, saftreich, mit schönem Aroma, fast ohne Gries und Stein, frei von Fusikladium. Bemerken muß ich allerdings, daß ich an anderer Stelle Fusikladium an der grünen Tafelbirne bemerkt habe; daß dies aber an der Pflege liegt, davon bin ich überzeugt, da mein Garten, der fast nur Versuchsgarten ist, in bester Kultur steht. Der Baum wächst gedrungen, macht eine schöne, runde, volle Krone, Aeste bilden sich fast ganz ohne Rückschnitt sehr kräftig aus und tragen mit Leichtigkeit die vielen und schweren Früchte, ohne herunterzuhängen. Die Fruchtbarkeit setzt sehr früh ein und ist jedes Jahr sehr reich. Ich kann die Sorte jedem Gartenbesitzer aufs beste empfehlen. Reiser davon sind vorrätig,

Eduard Langer — Oberglogau.

Nachlese.

„Was für Gärtner fehlen?“

In allen Punkten muß ich wie viele meiner Kollegen dem recht geben, was Herr Leue in Nr. 51 sagt. Aber die Wurzel allen Uebels liegt tiefer. Wieviel Gärtnereien betreiben die sogenannte Lehrlingszüchterei? Ich sah oft in den allererbärmlichsten Betrieben zwei, drei auch vier Lehrlinge. Was soll ein solcher Mensch nur lernen? Auch unter den Privatgärtnern gibt es viele, die sich um den Lehrling in bezug auf Lernen wenig kümmern. Solch Ausgelernter ist dann auf die Gunst oder Ungunst anderer angewiesen. Wenn Herr Leue sagt, die Mehrzahl der jungen Leute ist ernstlich bemüht, aufwärts zu kommen, so hat er recht. Der allergrößte Teil der Gärtnerschaft hat den Grundsatz: „Wissen ist Macht“. Wir Gärtner müssen danach streben, daß nur staatlich anerkannte Lehrwirtschaften Lehrlinge ausbilden dürfen, und daß diese staatlich geprüft werden müssen. So wird man dem Pfuscher das Handwerk legen. Was nennt sich nicht alles „Gärtner“ und „Obergärtner“. Ich habe in meinem Leben deren viele kennengelernt, die alles können, aber blitzwenig von der Gärtnerei. Ja, solche Leute werden sogar täglich gesucht: das beweist der Anzeigenteil der Fachzeitschriften. Die unglaublichsten Sachen soll ein Gärtner „so nebenbei“ verrichten. Ja, lieber Leser, da soll man sich lieber jemand suchen, der alles kann, aber — keinen Gärtner. Die nebensächlichen Arbeiten dürfen die beruflichen nicht übersteigen. Ein sehr großer Teil unserer gebildeten Kollegen ist gezwungen, sich außerberufliche Arbeit zu suchen; denn sein „Auchkollege“ arbeitet um so viel billiger, weil er eben sonst nicht mitkäme. Denen, die Fachleute brauchen, rufe ich zu: Stellt keine Pfuscher ein, sondern wählt wirklich brauchbare Kräfte und behandelt diese auch als solche. Sie werden auch schließlich die billigsten.

Pausch — Buckow-Lebus.

Schwindel im Pflanzenhandel.

Zu der Mitteilung des Herrn Frhrn. von Schoenaich-Reinfeld in Holstein in Nr. 51 des Ratgebers möchte ich bemerken, daß es für die Leser des Praktischen nur von Nutzen sein könnte, wenn recht viele solcher Firmen, wie sie der Einsender schildert und solche jetzt leider recht häufig sind, im Ratgeber veröffentlicht und an den Pranger gestellt würden. Vorbedingung aber ist, daß das Geschäftsgebahren des betr. Verkäufers so zweifelsfrei gekennzeichnet wird, daß Irrtümer für den aufmerksamen Leser unmöglich sind. Eine nur soweit hierzu nötige Wiedergabe des als schwindelhaft erwiesenen, marktschreierischen Angebotes unter Mitteilung der Nummer des Blattes, in der es erschien, oder aber eine jeden Zweifel ausschließende kurze Beschreibung des Falles, wie sie Frhr. von Schoenaich gibt, wird als Warnung nach beiden Seiten hin genügen. Nur so werden anständige Firmen vor unbegründetem Verdacht bewahrt und die Betrüger besser und empfindlicher getroffen, als durch einen mit Mühe und Unkosten herbeigeführten Urteilsspruch, der über den Gerichtssaal hinaus kaum irgendeinem Interessenten bekannt wird.

Wundern muß man sich aber doch ein wenig, in heutiger Zeit noch so viel Vertrauensseligkeit zu finden, daß ein Angebot, welches den Garten durch Anpflanzung der angepriesenen „Schokoladensträucher“, „Rosinensträucher“ und Träger anderer jetzt so begehrenswerter Dinge in ein Schlaraffenland zu verzaubern verspricht, überhaupt Beachtung findet. Aber freilich, auch der Anfänger im Gartenbau muß Lehrgeld zahlen, und auch mir ist das nicht erspart geblieben. Viel hat es mich nicht gekostet. Ich bereue es darum auch nicht, daß ich mich habe von gewissen „Gärtnereien“, die sich dem Publikum mit ähnlich abgefaßten Prospekten und bandwurmlangen Offerten in Lokal- und Fachblättern aufdrängten und als „Hoflieferanten“ noch ganz besonders empfahlen, mit einer Handvoll 10 bis 20 Zentimeter „hoher“ Douglasfichten (= 100 Stück laut Angebot 50 bis 100 Zentimeter hoher Ballenpflanzen) habe „beliefern“ lassen. Jeder mir zugehende Prospekt sogenannter Versandgärtnereien, der die im unreellen Pflanzenhandel üblichen lächerlichen Bildchen und Anpreisungen enthält, wandert seitdem in den Papierkorb. Nach einer heutzutage leider nur allzuweit verbreiteten Auffassung ist ja nun einmal nur der Kaufmann ein tüchtiger, der es versteht, auch schlechte Ware zu gutem Preise an den Mann zu bringen. Mit dieser Anschauung rechne ich auch beim Pflanzeneinkauf und hole mir deshalb nach Möglichkeit alles persönlich in einer der nächstgelegenen Gärtnereien. Ich nehme dann nur, was mir gefällt, bringe es frisch ins Land und spare neben Porto- und Verpackungsunkosten den Aerger obendrein. Nur was dort nicht zu haben ist, lasse ich mir von allen, als reell bekannten großen Firmen schicken, benutze auch wohl einmal ein Vertrauen erweckendes Gelegenheitsangebot. Bis auf einen Fall, den ich in Nr. 43 des Ratgebers gerügt habe, bin ich seither gut damit gefahren und kann diese Praxis nur empfehlen. Wer aber dem Lockreiz des von Angeboten jener Art vorgespiegelten Schlaraffenlandes oder Gartenparadieses nicht so leicht widerstehen kann, der erfrage, bevor er bestellt, beim Verkäufer den wissenschaftlichen Namen der angepriesenen Wunderpflanze. Erhält er ihn, wird er ihn sicher in den Katalogen jeder größeren Firma wiederfinden und sich freuen, dort billiger zu dem Gewünschten zu kommen. Findet er ihn da nicht, gibt vielleicht die heimische Exkursionsflora Auskunft, vorausgesetzt, daß in diesem Falle die anbietende Firma nicht die Antwort schuldig blieb.

Um solchen Firmen das Handwerk zu legen, genügt aber die öffentliche Brandmarkung ihres Handelns in Fachzeitschriften keineswegs. Gibt es doch leider nur zu viele angehende Gartenfreunde, die keine Fachzeitschrift kennen, geschweige denn lesen, ja oft nicht einmal ein Gartenbuch besitzen. Gerade in den Kreisen dieser Unerfahrenen finden jene vielversprechenden, hochtönenden Angebote die willigsten Käufer. Was man in unseren großstädtischen sogenannten Siedelungen an Gartenbau-Unkenntnis zu sehen und zu hören bekommt, spottet so sehr jeder Beschreibung, daß es oft um das Land schade erscheint, das durch diese moderne Bewegung der geordneten Bewirtschaftung im allgemeinen Volksinteresse entzogen wird. Hier tut Aufklärung am dringendsten not, hier müssen erfahrene Gartenfreunde durch Vorträge belehrend wirken. Hier müssen besonders auch die Erfahrungen mit unreellen Firmen zur Sprache gebracht werden, die der Ratgeber brandmarkte. Nur durch solche fortgesetzte Aufklärungsarbeit lassen sich Angebote jener Art im voraus unwirksam machen, nur so lassen sich jene Auswüchse des Handels unterbinden. Sache anständiger Firmen aber ist es, an der Vernichtung jener unlauteren Konkurrenz mitzuwirken, die durch ihr Gebahren dem arbeitsfrohen Siedler und angehenden Gartenfreunde die Freude am begonnenen Werke schon verekelt, noch ehe er seine Arbeitsfrüchte erntet.

Dr. Baunacke.

* * *

Zu der Mitteilung „Schwindel“ in Nr. 51 gestatte ich mir zu bemerken, daß der Einsender die fraglichen Ziersträucher nicht hätte abzunehmen brauchen, wenn er seine Bestellung unverzüglich wegen Irrtums angefochten hätte, nachdem er festgestellt hatte, daß ihm nicht, wie er angenommen hatte, eine Neuheit, sondern Cornus sanguinea übersandt worden war. (§§ 119, 120 des Bürgerl. Gesetzbuchs.) Außerdem hat sich die betr. Firma m. E. nach dem Gesetz zur Bekämpfung des unlauteren Wettbewerbs strafbar gemacht.

Rechtsanwalt und Notar Lenz — Mücheln, Bez. Halle.

* * *

Wer auf die Anpreisung eines Schokoladenstrauches hereinfällt, hat es eigentlich sich selbst zuzuschreiben. Daß die Schokolade so wenig wie die Kakaobohnen bei uns auf Sträuchern wachsen, dürfte doch wohl jedermann bekannt sein. Mir ist nicht bekannt, daß die Kornelkirsche (Cornus mas, nicht sanguinea) Schokoladenstrauch heißen soll, wohl aber, daß ihre Früchte zu Gelee und Mus eingekocht werden können. Ihr jetziger Preis beträgt 2,50 Mark. Es wäre wünschenswert gewesen, wenn der Name der Schwindelfirma auch genannt worden wäre.

Gartendirektor a. D. Graebener.

* * *

Das für den Anzeigenteil verantwortlich zeichnende Geschäftsamt macht uns zu vorstehendem die Mitteilung, daß es bestrebt ist, alle unzuverlässigen Geschäfte aus dem Anzeigenteil fernzuhalten und alle wirklich berechtigten Beschwerden abzustellen. Die Leser müssen dazu helfen. Sie dürfen nicht ihren Aerger für sich behalten, sondern müssen ihre gut begründeten und mit Beweisen belegten Beschwerden vorbringen. Auf Grund der Mitteilungen, welche zum Teil uns, zum Teil Frhrn. von Schoenaich aus Anlaß der Notiz „Schwindel“ in Nr. 51 v. Js. zugingen, ist der fraglichen Firma der Anzeigenteil des Ratgebers gesperrt worden.

Die Schriftleitung.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Gemüsegarten: Die Erde für die ersten Frühbeete muß nun vorbereitet und vor Nässe geschützt werden. Gurken für die frühe Haustreiberei in kleine, halbgefüllte Töpfchen legen und warm stellen, dann Folgeaussaaten vornehmen von Treibsalat, Frühblumenkohl und Kohlrabi. Es wird wieder ein Satz Rhabarber zum Treiben eingestellt; die frühen Saatkartoffeln kommen in flache Kistchen zum Ankeimen.

Obstgarten: Edelreiser schneiden. Bei offenem Wetter den Winterschnitt am Formobst erledigen. Im Weintreibhause die Reben säubern, mit Schwefelkalkbrühe bestreichen, nachher auch düngen.

Im Blumengarten sollen bei Eintritt von Tauwetter die Winterschutzdecken an empfindlichen Stauden usw. etwas gelockert werden, damit keine Fäulnis entsteht. Topfaussaaten von Begonien, Gloxinien, Primula obconica, Canna, Zierspargel, Medeola und Lobelien. Mutterpflanzen von Fuchsien, Heliotrop, Pelargonien usw. etwas wärmer stellen, die ersten Chrysanthemen vermehren und die Sämlinge von Alpenveilchen verschulen. Besorgt auch das Durchputzen der eingewinterten Knollen der Canna, Begonien, Gladiolen und Dahlien, in den trüben Wintertagen bildet sich leicht Moder, der in feuchter, eingeschlossener Luft rasch zunimmt.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Druck und Verlag Trowitzsch & Sohn in Frankfurt (Oder).

Sonntag, den 16. Januar 1921.

Nr. 3. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post oder dem Buchhandel 7.00 Mark; postfrei ins Haus 7.15 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung). | 36. Jahrg.

Versuchsfelder 1921

Der praktische Ratgeber wird, wie seither, auch in diesem Jahre trotz aller noch vorhandenen Schwierigkeiten die Ausgabe von Versuchsfeldern an seine Leser durchführen. Die rege Teilnahme, die diesen Versuchen von jeher entgegengebracht wurde, wird ihnen ja auch diesmal nicht fehlen. Unsere Leser, die sich an den diesjährigen Versuchen beteiligen wollen, bitten wir, uns ihre Wünsche baldmöglichst auf Postkarte mitzuteilen. Die Angabe der Nummer des betreffenden Versuches und ein oder zwei Ersatznummern für den Fall der Ueberzeichnung genügt. Jeder Leser erhält nur einen Versuch. Da der Gesamtzahl der einzelnen Versuche durch unseren Vorrat Grenzen gezogen sind, so müssen wir, sobald die vorgesehene Gesamtzahl der Meldungen erreicht ist, die Versuchslustigen mit andern Versuchen abfinden. Zu dem Zwecke dienen die Ersatznummern. Durch genaue und deutliche Anschrift (auch Postort) wird unsere Arbeit wesentlich erleichtert. Die Beteiligung ist für alle Abonnenten kostenlos. — Zur Verteilung kommen folgende Versuche:

1.	Apfel Extertaler	800
2.	Winterkochbirne „Klütenbirne"	800
3.	Kirsche Hinrichs früheste	400
4.	Tomate Sams	500
5.	La Plata-Kürbis	500
6.	Samen von Liebstöckel	200
7.	Samen vom Spanischen Kerbel	200
8.	Mais, frühreifender	500
9.	Samen von gefüllten Chrysanthemen	100
10.	Samen der Sommerblume Statice spicata	200
11.	Vergißmeinnicht „Perle von Ronneberg" (Stecklinge)	200
12.	Sedum spectabile, Brillant (Stecklinge)	100
		4500

Der Versuchsapfel Extertaler stammt aus dem Schaumburgschen und wurde uns von Herrn Fr. Bünte in Lage i. L. freundlichst nachgewiesen und empfohlen. Probefrüchte, die wir wiederholt hatten, machten den günstigsten Eindruck. Der Baum ist urwüchsig und durchaus gesund, von Krankheiten und Schädlingen keine Spur. Da er an Schnitt und weitere Pflege keine besonderen Ansprüche stellt, dürfte er namentlich für landwirtschaftliche Betriebe zu empfehlen sein. Die Frucht ist groß, hochgebaut, Haltbarkeit bei guter Einkellerung bis in den Juli. Genußreife tritt Ende Dezember ein. Der Baum trägt spät, vor dem zehnten Jahre sind nennenswerte Erträge nicht zu erwarten, doch entschädigt er später durch reichliche Ernten.

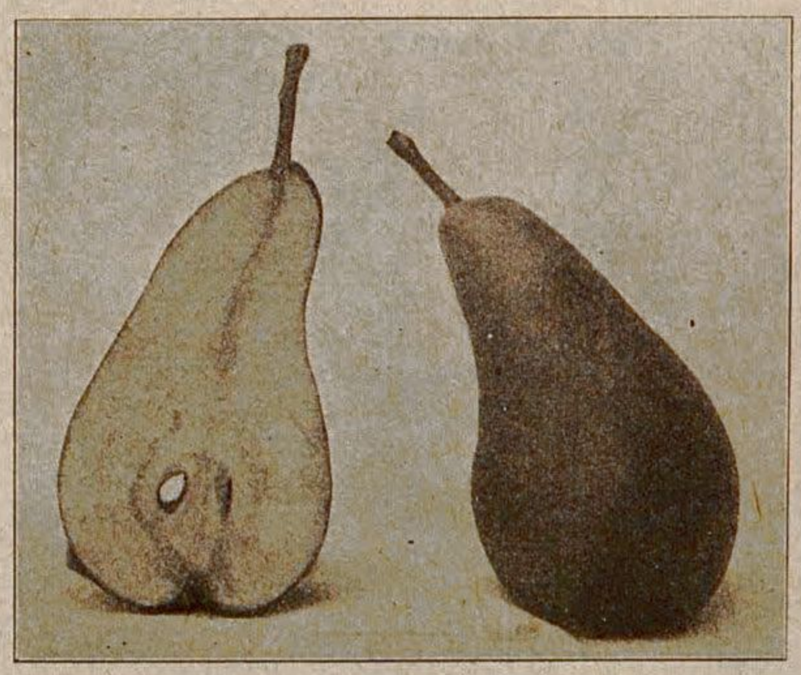
Die Klütenbirne ist eine bewährte Kochbirne, von deren Vorzügen wir uns wiederholt überzeugen konnten. Es wird auf die Schilderung von Meyer-Hamburg verwiesen.

Kirsche Hinrichs früheste wird hauptsächlich in der Fahner Gegend angepflanzt und erfreut sich dort allgemeiner Beliebtheit. Die Frucht ist schwarz, sehr süß, gut mittelgroß. Der Baum ist unvergleichlich ertragreich. Diese drei Obstsorten sind zum Umpfropfen von Hoch- und Halbstämmen bestens geeignet.

Die Tomatensorte Sams ist von Gartendirektor Zier-Zerbst als wertvolle Erwerbssorte erprobt und in Nr. 41, 1920 beschrieben. Unser Same stammt von ihm.

Ueber La Plata-Kürbis sprechen wir in einer besonderen kleinen Abhandlung dieser Nummer.

Mit den Gewürzkräutern Liebstöckel und Spanischer Kerbel setzen wir unsere in früheren Versuchsausschreibungen zum Ausdruck gebrachten Bemühungen fort, alte erprobte, aber vergessene Nutzpflanzen wieder einzubürgern und der deutschen



1. Eine vorzügliche Kochbirne: die Klütenbirne.

Hausfrau Ersatz für ausländische teure Gewürze zu bieten. Beide Pflanzen sind ausdauernde Stauden und haben äußerst kräftig riechende Blätter, die feingewiegt als Zutaten zu Kartoffel- und grünem Salat wertvoll sind, auch zur Herstellung des Kräuteressigs gehören. Aussaat im März in Töpfe, lauwarmes Frühbeet usw.

Der Mais ist eine erprobte Sorte, die vor Jahren durch den deutschen Pomologen-Verein zur Verbreitung kam. Einer der damaligen Empfänger, Herr Kärsten-Altenweddingen, hat die Sorte weiter durchgezüchtet und uns nun Samen freundlichst überlassen. Die Sorte wird sicher reif. Ratschläge zum Anbau sind wiederholt von uns gebracht.

Bei den Chrysanthemen handelt es sich um Samen, den die Firma Pape & Bergmann-Quedlinburg in den Handel bringt; sie verbreitete früher schon mal solchen Samen, dessen Aussaat wohl viele Blumenfreunde befriedigt und angeregt hat, wie Berichte im Ratgeber erkennen ließen. Diesmal soll der Same, wie es in der Anpreisung heißt, gefüllte Sorten liefern. Wären nur 50 vom Hundert gefüllt, so könnten wir zufrieden sein. Vermutlich werden die meisten in der Art der Pompon- und andern Freilandchrysanthemen fallen. Aussaat im März in Töpfe oder Kästen. Auspflanzen nach Vorübergang der Frostgefahren. Anzucht ist ganz leicht.

2. Alter Klütenbirnbaum

Zur Wahl der Statice spicata veranlaßte uns der jetzt so große Bedarf an Trockenblumen. Da durch die bereits gut bekannten Statice Suworowi und sinuata für rosa und blaue Farbentöne gesorgt ist, schien eine lilarosa Ergänzung erwünscht. Aussaat in kühles Frühbeet, sofort und ständig gut abhärten, recht sonnig auspflanzen; Nässe liebt die Pflanze nicht.

Myosotis „Perle von Ronneberg“ ist ein vorzügliches Vergißmeinnicht für Sommer- und Herbstblüte, will mehr feucht als trocken stehen und kann bis November in Blüte sein. Es werden im April bewurzelte Stecklinge verschickt.

Sedum spectabile („Brillant“) ist eine neue dunkelrote, ausdauernde Fetthennenart; die Stammform ist schon durch ihre Unverwüstlichkeit bekannt, in der Farbe aber etwas blaß.

Die Meldungen müssen an die Schriftleitung des praktischen Ratgebers gerichtet und bis spätestens 19. Februar in ihren Händen sein. Zu reger Beteiligung wird freundlichst eingeladen.

3. Jüngerer Baum der Klütenbirne.

Die Klütenbirne.

Name und Heimat: Die Sorte ist mir nur aus der Niederelbgegend bekannt. Sie heißt in den Marschen oberhalb Hamburgs Klütenbirne. („Klüten“ ist das plattdeutsche Wort für hochdeutsch „Klöße“.) Der Name ist entstanden durch die hier beliebte Verwendungsart. Die Birne wird in ländlichen Haushaltungen als Kompottfrucht zu Mehlklößen auf den Tisch gebracht. Aus den Gebieten unterhalb Hamburgs kommt sie auch unter dem Namen Winterfeigenbirne auf den Hamburger Markt. Ob die Sorte in der Literatur bereits beschrieben worden ist, hat sich bis heute nicht ermitteln lassen.

Größe und Gestalt (Bild 1): 80 bis 90:55 bis 60 Millimeter, birnförmig, mittleren Früchten der Birne von Tongern, bisweilen der Prinzessin Marianne (hier Feigenbirne genannt) in der Form ähnelnd, fast immer leicht gekrümmt, größter Breitendurchmesser in 1/3 der Länge vom Kelch ab, nach dem Stiele zu allmählich sich verjüngend unter erneuten flachen Wölbungen. Wenn diese nicht vorhanden, so stark eingeschnürt vor dem stumpf abgerundeten Stielende. Stiel in ganz flacher, oft kaum merklichen Vertiefung mit flachen Wulstbildungen. Querschnitt selten rund, fast immer leicht kantig. Gewicht normal ausgebildeter Früchte von älteren Hochstämmen 90 bis 120 Gramm, von jüngeren Bäumen nur wenig schwerer. Die Größe der Frucht geht mit zunehmendem Alter der Bäume nur wenig zurück. Ausfall an mangelhaft entwickelten Früchten ganz gering.

Kelch und Kelchhöhle: Höhle klein, flach, ziemlich regelmäßig rund, Wulstbildungen gering, Kelchzipfel kurz, den Höhlenrand nicht überragend.

Stiel: Bis 30 Millimeter lang, mitteldick, oft leicht gekrümmt.

Schale: Gelblich, an einzelnen Stellen grünlich schimmernd, mehr oder weniger mit unregelmäßigen Rostfiguren bedeckt, grundfarbige Stellen mit deutlichen rostbraunen Tupfen. Sonnenseite bisweilen gerötet, die Farbe jedoch fast überall durch Rost überdeckt.

Fleisch: Fest, leicht gelblich, Gefäßbündel tiefer gefärbt, um das Kernhaus leicht körnig, in rohem Zustande mäßig süß, unter der Schale meistens leicht zusammenziehend, färbt sich beim Kochen rot.

Kernhaus: Auffallend nahe dem Kelch, klein, mit Fruchtfleisch durchwachsen, Kerne zahlreich und gut ausgebildet, tiefbraun mit etwas vorgezogener Spitze.

Reife und Nutzung: Die Frucht ist in der Zeit von Januar bis April die beste von allen mir bekannten Kochbirnen, wenn sie in der Schale unzerschnitten ohne Zucker gekocht wird. Sie übertrifft alle bekannten Winterkochbirnen durch ihren süßen, gewürzigen Geschmack. Geschält ist sie als Kompottfrucht den bekannten Winterkochbirnen zwar auch gleichwertig, aber ihre Ueberlegenheit bringt sie doch nur zur Geltung, wenn sie in der oben angegebenen Art zubereitet wird.

Baum: Die Sorte ist hier nur durch Umpfropfungen vermehrt worden. In den ersten Jahren ähnelt sie im Wuchs

und Astbildung der Graf Moltke (Bild 3), bei alten Bäumen hängen die Enden der Zweige fadenförmig herab (Bild 2). Sie ist kein Frühträger, im Alter ist sie aber ganz hervorragend fruchtbar. Die Ernte ist sehr gleichmäßig und fast ohne Ausfall. Der Baum wird sehr alt und bleibt gesund. Fusikladium tritt auch in ungünstigen Jahren nicht auf.

Ich bemerke noch, daß ich an der Verbreitung der Sorte kein geschäftliches Interesse habe und daher Reiser gegen Entgelt nicht abgebe. F. Meyer — Hamburg.

Der La Plata-Kürbis.

Im Frühjahr 1920 erhielt der Ratgeber von einem seiner Freunde, einem Großkaufmann in Hamburg, ein Röhrchen mit weißem Sirup zugeschickt; der Sirup schmeckte vortrefflich und wurde als Auszug aus einem südamerikanischen Kürbis vorgestellt. Eine beigefügte Analyse zeigte, daß dieser La Plata-Kürbis unter 100 Teilen 7,42 Teile Zucker enthielt, während ein unter gleichen Verhältnissen angebauter Schmerkürbis nur 3,27 Teile aufwies. Diese Zahlen — gezeigt in einer Zeit hohen Zuckermangels — ließen die wirtschaftliche Bedeutung eines Anbaues der La Plata-Kürbisse in günstigstem Lichte erscheinen.

Wir bauten also in Frankfurt a. Oder den Kürbis 1920 an. Die Pflanzen wuchsen erst sehr langsam, so daß ich schon fürchtete, hieran könne die Zukunft des La Plata-Kürbis scheitern. Das Wetter war freilich recht ungünstig. Aber im Juli legten die Pflanzen doch stark aus, und ich hatte eine gute Ernte. Die Kürbisse wogen alle 40 bis 50 Pfund; sie fielen jedem auf durch ihre Knollen und Warzen (Bild). Zum Einkochen waren sie von der Hausfrau sehr geschätzt, denn unter harter, grüner Schale saß dickes, gelbes, schönes Fleisch. Unsere Hauptfrage galt natürlich dem Zuckergehalt. Der Leiter der hiesigen Stärkezuckerfabrik vorm. C. A. Köhlmann bewies dem Kürbis ein lebhaftes Interesse und veranlaßte freundlichst die chemische Analyse. Ergebnis: La Plata-Kürbis 3,8 vom Hundert Zucker, hiesiger Zentner-Melonen 3,00 vom Hundert Zucker.

Ein La Plata-Kürbis; Gewicht 50 Pfund.

Also eine Enttäuschung. Wir bieten aber trotzdem Samen zur Verteilung an. Denn erstens war 1920 ungünstig, unsere Früchte lagen alle stark beschattet; wir könnten uns denken, daß im Weingebiet, an sanften Südhängen, vor Mauern, der Zuckergehalt doch wesentlich gesteigert werden könnte. Zweitens wollen wir Samen zur Verfügung halten denjenigen Züchtungslustigen, die nun nach dem Beispiel der Zuckerrübenzucht eine Steigerung des Zuckergehalts auf dem Wege künstlicher Zucht einleiten wollen. Andere Einwände und Vergleiche, z. B. Hektarertrag bei Kürbis und bei Zuckerrübe, sind uns wohl bekannt, mögen aber hier unerörtert bleiben. Drittens: Auch mit einem Zuckergehalt, der anderen Kürbissen gleicht, ist der La Plata-Kürbis gut verwertbar, so daß sich also an einen Versuchsanbau kein besonderes Risiko knüpft.

Herrn Th. Grethe-Hamburg zum Schluß unsern Dank für seine wertvolle Anregung und Samenstiftung. Steffen.

Die Wichtigkeit des Maises für die Wirtschaft.

Auf eine Anzeige hin ließ ich mir voriges Jahr von Frau von Treuenfels-Diestelow bei Goldberg i. M. frühreifenden Mais schicken. Ich hatte 5 Pfund Mais erhalten, konnte aber zunächst Anfang Mai nur 1½ Pfund im Garten aussäen, weil wir mit dem Graben und Pflügen noch im Rückstande waren. Wir hatten die Bündnerei erst Anfang April übernommen, und der Vorbesitzer hatte sie in ziemlich verwahrlostem Zustande geräumt. Die Reihen 60 Zentimeter von einander entfernt, in den Reihen auf 30 Zentimeter und in jedes Loch vier Körner; nach zehn Tagen etwa lief der Mais sehr gut auf. Dieser Abstand erwies sich später als etwas eng, 40 Zentimeter wäre richtiger gewesen und dann nur zwei Körner. Als die Büschel etwa fußhoch waren und sich ziemlich geschlossen hatten, schnitten wir die weniger starken Stangen heraus, so daß nur zwei an jeder Stelle blieben; auch das war noch zu viel. Kühe und Pferde fraßen das Grüne leidenschaftlich gern. Wir legten dann noch 1 Pfund Ende Mai ins Feld, wo der Roggen ausgewintert war, und schließlich den Rest Mitte Juni, auch im Felde. Dieser letztere wurde größtenteils grün geschnitten, aber der Ertrag war ganz fabelhaft, denn Abend für Abend konnten wir unseren Kühen ein großes Bündel hintragen. Er half ganz wesentlich, die Tiere durchzuhalten. Als die männlichen Blüten kamen, schnitten wir wieder alle Seitentriebe, die sich reichlich über der Wurzel bildeten, ab, dann, als die Blüte vorüber war, auch die Blüten mit den Stangen bis einen Knoten über den Kolben; jede Pflanze hatte meist zwei angesetzt.

Die Kühe weideten nun am Tage auf den Stoppeln und dem Klee angepflöckt. Es war rasend lächerlich, wie sie Abend für Abend im Galopp in den Stall tobten, wo ihr Bündel Mais auf sie wartete. Mitte August hatten wir die ersten gekochten Maiskolben auf dem Tisch, ein Lieblingsgericht auch für die Menschen! Aber schon Anfang September wurden sie zu hart, und Mitte des Monats hätten wir den ersten reifen Mais ernten können. Da damals kaltes, nasses Wetter war, fürchteten wir sehr, der Ende Mai und im Juni im Felde gelegte, der ebenso geschnitten worden war, wie der im Garten, würde nicht mehr reif, und ich fing an, die nicht so gut entwickelten Kolben an die Hühner zu verfüttern. Alle noch ganz kleinen Kolben wurden auch gebrochen und im Weck eingemacht, es gab acht Gläser zu 1½ Liter. Ich hatte mir ausgeprobt, daß ein gewisser Korb voll Kolben ungefähr 3½ Pfund Körner ergab. Mit einem Messer schnitt ich die gut entwickelten, aber noch weichen Körner ab; es war das gerade eine kleine Arbeit vorm Abendessen. Die Körner bekamen morgens die Hühner und Kücken, die leeren Kolben fraßen die Kühe ebenso gerne wie das andere Grüne. In den ersten Oktobertagen ernteten wir den reifen Mais; von dem Stück im Garten hatten wir etwa 400 wohl ausgebildete Kolben, aber auch der später gelegte brachte noch 112, im ganzen konnte ich 512 Kolben auf dem Hausboden und der Veranda aufhängen, so wie ich es in der Türkei gelernt hatte. Alles, was unreif war, habe ich nicht gezählt, doch konnte ich die Hühner bis Anfang November noch täglich füttern; 50 Tage zu 3½ Pfund wären über 150 Pfund. Die Körner sind verhältnismäßig klein, sie brauchen nicht gebrochen zu werden. Die Kolben sind länglich-nierenförmig, ich zählte im Durchschnitt 320 bis 380 Körner, doch habe ich auch einzelne, besonders große Kolben von 500, ja sogar von 770 Körnern in der Hand gehabt. Von 70 reifen Kolben pahlte ich mit zwei anderen in einer Stunde 9½ Pfund tadellosen Mais. Es geht ganz leicht, wenn nur die Kolben recht durch und durch trocken sind. Auch die ganz reifen ziehen nämlich sehr leicht wieder Feuchtigkeit an, darum ist auch das Aufhängen jeder anderen Art der Aufbewahrung vorzuziehen. Wenn ich

also das Ergebnis zusammenfasse: 5 Pfund Saatmais gaben einmal eine große Menge Grünfutter, wochenlang genug für drei Kühe zur Nachtfütterung, zehn bis zwölf Abendmahlzeiten für uns, acht Gläser zu $1^1/_2$ Liter eingemacht, 50 bis 60 Pfund tadelloses Saatgut und 150 bis 200 Pfund mehr oder weniger gute Körner für die Hühner.

Die Pflege demgegenüber beschränkte sich auf einmaliges Düngen des Bodens mit nicht sehr reichlich Stalldung vor der Pflanzung, dann von Unkraut frei halten, behäufeln und schneiden, sowie eine Kopfdüngung von etwas Salpeter. Jedenfalls war der Mais von allen Gemüsen oder Getreide, die ich gebaut habe, bei weitem das Lohnendste. Als günstig für die Entwicklung des Mais ist natürlich der letzte sehr nasse Sommer anzusehen, doch hätte die damit verbundene Kälte die Reife ungünstig beeinflussen können, was zu meiner angenehmen Ueberraschung nicht der Fall gewesen ist.

V. von Bronsart, geb. von Bronsart — Brunshaupten a. d. Ostsee.

* * *

Versuche mit verschiedenen Maissorten. Mein vorjähriges Maissortiment hatte ich um vier Sorten vermehrt. Gelegt wurde der Mais am 14. April, und zwar $1^1/_2$ Reihe Nanerottolo, den Ertrag eines besonders frühen Kolbens der Ernte 1919, $1^1/_2$ Reihe gewöhnlichen Nanerottolo, je eine Reihe von Heinemanns gelben und roten kleinkörnigen Frühmais, 1 Reihe Badischen Runzelmais (Zuckermais von Schierks-Langenargen in Württemberg), teils Originalsaat, teils Nachbau 1919, 1 Reihe gelben Vollkörnigen, 1 Reihe Württemberger von Schierks, 2 Viertelreihen Rumänischen, $2^3/_4$ Reihen Saalfelder von Meyer in Saalfeld, gleichfalls teils Original, teils Nachbau 1919. Bei der Ernte 1919 des Runzelmais hatte ich in vielen Kolben mehrere gelbe Körner gefunden, die viel früher reiften, als die weißen Runzelkörner. Sie blieben auch voll und sahen dem Württemberger sehr ähnlich, waren aber eher noch größer und reiften auch viel früher. Ich habe sie gesammelt und besonders gelegt. Es ist der oben erwähnte gelbe Vollkörnige. Es ergab wieder bunte Kolben, die aber sehr viel stärker mit Gelbkorn besetzt waren, als die Stammkolben. Die Vorentwicklung der vollen Körner war geblieben. Den Rumänischen erhielt ich als freundliche Spende eines Herrn, der ihn von dort mitgebracht und 1919 bei sich gebaut hatte.

Ich hatte die freudige Genugtuung, daß fast jedes Korn aufließ. Das Feld wird an einer Seite durch weit räubernde Wurzeln von Eschen und Ahorn sehr ungünstig beeinflußt über die an sich schon etwas geringere Bodengüte hinaus. Die ungünstigste Stellung aber erhielt der Nanerottolo, dann wurde es von Reihe zu Reihe besser. Gut die Hälfte aller Reihen wurde nach dem Abblühen geköpft. Einen sichtbaren Einfluß hiervon habe ich nicht bemerken können, weder bezüglich Größenentwicklung der Kolben noch früherer Reife. Dagegen waren an den geköpften Stauden die Kolben ganz besonders und zuerst den Angriffen der Meisen ausgesetzt, welche sich überhaupt in diesem Jahre als sehr üble Mohn- und Maisschädlinge betätigt haben. Auch der Nachbau aus den besonders frühen Nanerottolokolben hat die auf ihn gesetzte Hoffnung nicht erfüllt. Die ersten Nanerottolo waren bereits am 20. August in der Hauptsache reif. Ihnen folgten sehr bald die Heinemannschen beiden Frühmaise, auch von ihnen konnte ich bereits einige Kolben am 20. August ernten. Sie sind übrigens in ungewöhnlich bescheidener Weise kleinkörnig genannt. Das Korn ist immerhin mittelgroß und steht dem Saalfelder kaum nach. Sie sind entschieden sehr gute, empfehlenswerte Frühsorten. Kolben und Körner sind fast durchweg beträchtlich größer als die von Nanerottolo. Die Reife fällt nur sehr wenig später. Der rote erscheint fast noch früher und ertragreicher als der gelbe. Die Körner sitzen sehr lose, sind daher leichter abzustreifen als bei den meisten anderen Sorten. Leider ist der rote besonders empfindlich gegen unvorsichtige Behandlung nach der Ernte und muß sorgfältig getrocknet werden, da er leicht schimmelt. Er neigt dazu viel stärker, als alle meine anderen Sorten.

Die nächsten reifen Kolben in größerer Anzahl lieferte der gelbe Vollkörnige, aus Runzelmais ausgelesen. Ihm schloß sich der Saalfelder an, dann kamen erst Württemberger und Runzelmais. Der Rumänische ist überhaupt nicht recht reif geworden. Für die hiesigen Verhältnisse scheinen sich ganz vorzüglich die beiden Heinemannschen Sorten zu eignen, dank ihrer großen Frühreife bei schönen Kolben. Ich möchte sie noch für wertvoller als die Nanerottolo halten, da sie fast ebenso früh sind und viel größere Mengen ergeben. Gleichfalls sehr zu empfehlen sind der gelbe Vollkörnige und Saalfelder, da in Normaljahren auf gutes Ausreifen auch bei diesen mit Sicherheit zu rechnen ist. Württemberger und Runzelmais sind für hiesiges Klima nicht mehr ganz sicher, in guten Jahren und in günstigerem Klima werden sie freilich noch besseren Ertrag ergeben. Der Nanerottolo macht geringere Bodenansprüche als die größeren Sorten.

H. v. Seydel — Gosda bei Jessen (Niederlausitz).

* * *

Mit die größte Freude machte mir 1920 mein Maisfeld. Bei einer Aussaat von 100 Gramm deutschem Saatmais, den ich von der Deutschen Obstbau-Gesellschaft erhielt, erntete ich auf einer Fläche von 250 Geviertmetern fast 200 Pfund schönsten Mais. Das ist der tausendfache Ertrag und noch nicht mal das Aeußerste, denn meine Ernte betrug, auf den Morgen umgerechnet, 20 Zentner, während nach „Schlipfs Handbuch der Landwirschaft“ über 22 Zentner geerntet werden können. Ich hatte den Mais am 5. Mai ins freie Land gesät, 75 Zentimeter Entfernung, zwei Körner in ein Loch, der Boden war beste humose, tiefgründige Erde, Südabhang mit gutem Feuchtigkeitsgehalt. Gehackt wurde dreimal. Walter Chasté — Schlamersdorf bei Oldesloe.

Zu lang gewordenes Bekleidungsholz an älterem Spalier.

Vom Schnitt älterer Spaliere.

Zu diesem Gegenstand ist es nicht leicht, allgemeingültige Grundsätze aufzustellen, die dem Obstzüchter in jeder Lage und vor jedem Spalier sichere Richtlinien sein könnten. Die Schwierigkeiten kommen besonders daher, daß nicht nur Aepfel und Birnen eine ganz verschiedene Fruchtholzbildung aufweisen, sondern daß auch die Sorten wieder sehr verschieden in der Art des Fruchtknospenansatzes sind. Am schwierigsten gestaltet sich der Schnitt immer bei denjenigen Spalieren, die noch einen ungebändigten Wuchs und wenig Neigung zum Fruchtholzansatz haben. Diesem Uebelstande können Fehler der Unterlage, der Sortenwahl zugrunde liegen. Die Gesamt-Armlänge und die bewachsene Fläche sind vielleicht viel zu klein. Solch Mangel ist durch Schnitt überhaupt nicht abzustellen. Mit Hilfe von Schnitt zu starkwachsende Spaliere bändigen zu wollen, halte

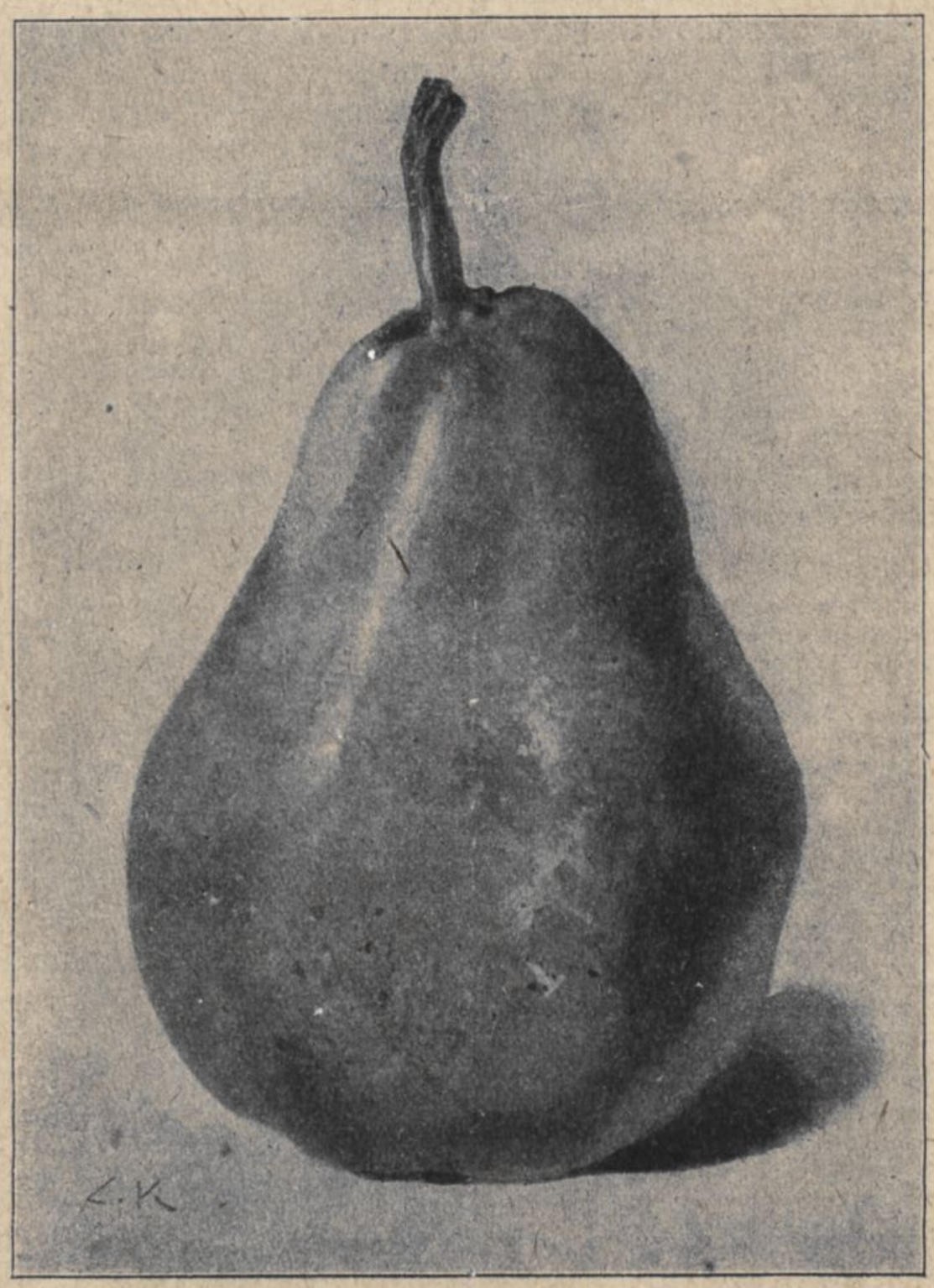
Sonntag, den 23. Januar 1921.

Nr. 4. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Die Birnen Regentin und Edelkrasanne.

Otto Dahlem — Ibersheim bei Worms.

Die Regentin gehört zu den Tafelbirnen allererſten Ranges. Sie macht der Winter-Dechantsbirne den Rang ſtreitig, nur reift ſie in unſerm Klima, zumal an einer Südoſtmauer, zu früh; um Weihnachten iſt ſie vorüber. Die Fruchtbarkeit iſt bei nicht zu ſtarkem Schnitt recht gut, die Früchte hängen meiſt in Büſcheln, ſind alſo auszudünnen, wenn man hochwertige Ware erwartet. Es mag hier ein Ausſpruch des Meiſters der Edelobſtzucht v. d. Planitz erwähnt ſein: „Vielblütigkeit iſt ein Zeichen der Großfrüchtigkeit". Das iſt ſo zu verſtehen, daß eine reich ernährte Blütenknoſpe viele Blüten bringt und daß die Früchte dann groß werden, wenn man ſie ausdünnt, d. h. die reichliche Nahrung einer Frucht vorbehält, nicht etwa, daß die ſechs bis acht Birnen nun alleſamt Paradeſtücke zu je 250 bis 300 Gramm ergäben. Die Frucht ſelbſt iſt hochgewürzig, mit Muskatgeſchmack, dieſer durch eine in günſtigem Klima leicht herbe Beimiſchung gehoben. Eigenartig iſt der Sorte die Ausbildung von zwei Typen von Früchten am gleichen Baum, die eine Frucht kurzgebaut birnförmig, die andere lang-flaſchenförmig. Gauchers Lob der Regentin: „wer dieſen Leckerbiſſen beſitzt, zieht vor, ihn ſelbſt zu genießen", iſt voll berechtigt. Der Baum wächſt ſchwach, es iſt alſo meiſt Wildlingsunterlage vorzuziehen. — Oberdieck ſagt: Regentin paßt nicht auf trocknen Boden.



Die „Regentin", eine Tafelbirne erſten Ranges.

Die Edelkraſanne wurde von Lade als Erſatz für Winter-Dechantsbirne empfohlen; hier in Ibersheim wächſt letztere beſſer und braucht an der Südoſtmauer keinen Erſatz. Die Frucht reift etwas nach Weihnachten, zu einer Zeit, wo die Winter-Dechantsbirne fertig iſt; es iſt alſo eine unſerer wenigen Winterbirnen. Das unter der ſehr dicken Schale befindliche Fleiſch iſt völlig ſchmelzend, weinſäuerlich mit leicht herber Beimengung. Gegen Schorf ſcheint Edelkraſanne feſt zu ſein, ſehr im Gegenſatz zur Winter-Dechantsbirne, von welch letzterer ich einige Früchte 25 Zentimeter von der Mauer entfernt und etwas im Unkraut hängend erntete, die ſo voller Schorf waren, daß nicht ein Zehntel der Oberfläche frei war. Ob man Edelkraſanne oder Winter-Dechantsbirne im Geſchmack vorziehen ſoll, kann ich nicht entſcheiden. Beide ſind hochfein. Der Wuchs der Edelkraſanne ſcheint dürftig, ſenkrechte Schnurbäume auf Wildling blühen alljährlich reich und tragen bei warmem Wetter gut.

Die meiſten Schriftſteller warnen vor Quitte, ſogar wenn Paſtorenbirne als Zwiſchenveredlung genommen wird; ich habe vor 16 Jahren auf ſchlecht tragende Hardenpont mit Edelkraſanne umveredelt, die noch heute — bei etwas ſchwachem Wuchs — gut tragen. Soll nicht vielleicht der Umſtand, daß hier eine Winterbirne als Zwiſchenveredlung diente, von günſtigem Einfluß geweſen ſein? Mein alter Lehrer, Baumann, hatte ſeinerzeit in Geiſenheim einige Edelkraſannen, die mehr als dürftig wuchſen, dabei ſind die Boden- und Klimaverhältniſſe hier ganz ähnlich.

Die Bodenfräse.

Während die landwirtſchaftlichen Großbetriebe in ſteigendem Maße dazu übergehen, die Bodenbearbeitung durch motoriſch betriebene Maſchinen vorzunehmen, ſtand dem Gärtner bisher keine einzige Vorrichtung zur Verfügung, welche imſtande war, die menſchliche Schwerarbeit auszuſchalten, um den Boden umzugraben und alle ſonſtigen Vorgänge auszuführen, welche

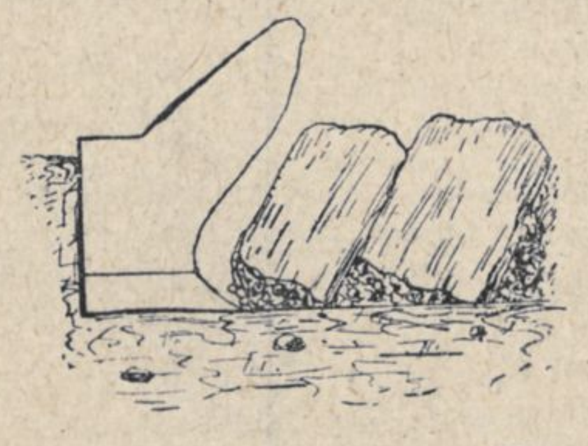
das tiefgelockerte, feinkrümelige, mit Dünger durchmischte und geebnete Gartenland herstellen. Der Pflug kommt nur in einigen Fällen in Betracht, denn seine Leistung genügt für anspruchsvolle Gartenpflanzen nicht.

Schon vor vielen Jahren wurden Versuche gemacht, um mit Hilfe rotierender Grabwerkzeuge, also durch Fräsen des Bodens, in einem Arbeitsgange ein saatfertiges Ackerbeet herzustellen, und der Lanzsche Landbaumotor, welcher nach diesem Grundsatz arbeitet, hat sich bereits vor dem Kriege in vielen Gutsbetrieben bewährt. Der allgemein herrschende Leutemangel und die ungeahnt anschwellenden Lohnforderungen haben dahin geführt, daß zahlreiche Versuche gemacht wurden, um dieses neue Bodenbearbeitungsverfahren auch im Gartenbau zur Anwendung zu bringen. Diese Aufgabe ist heute als gelöst zu betrachten. Besonders der Schweizer Ingenieur Konrad Meyenburg, der die Frage der maschinellen Gartenbearbeitung schon aus sozialen Gründen eingehend erforschte, war es, der nach jahrelangen Arbeiten vollendete Maschinen baute, die sich von der Schweiz aus in allen Gebieten mit intensiver Gartenkultur schnell einbürgern.

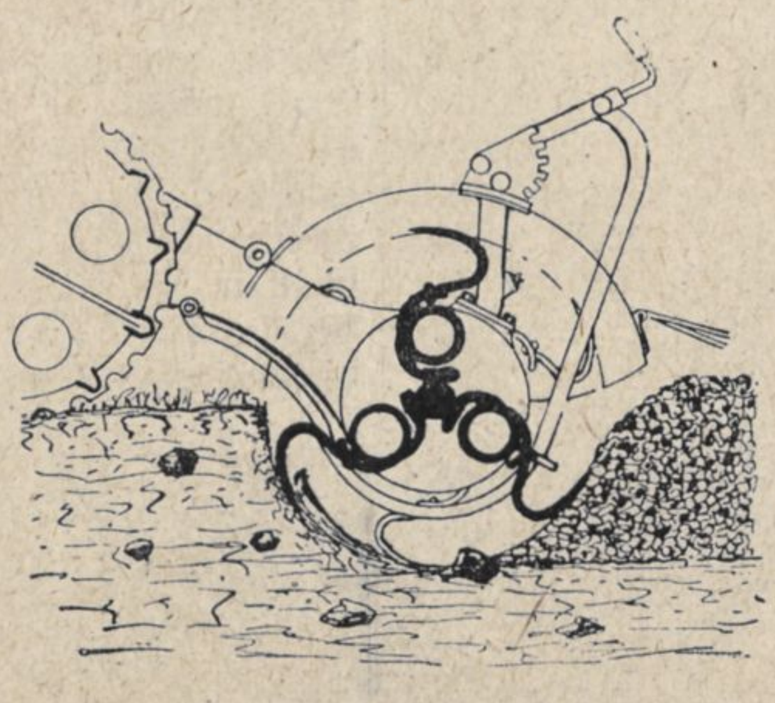
Diese neuartigen Bodenbearbeitungsmaschinen besitzen eine mit federnden Hacken besetzte Walze, die durch einen Benzinmotor in rasche Umdrehung versetzt wird. Diese Grabklauen reißen den Boden auf, zerkrümeln ihn, zerhacken Stallmist, Kunstdünger, Gründüngung, Unkräuter, Rasen und vermischen diese aufs innigste mit der Kulturschicht. Die Lenkung erfolgt durch Führungsstangen, wie die Bilder zeigen. Es sind hauptsächlich zwei Bauarten in Gebrauch, die Bodenfräsen von Simar in Genf und die Kleinbodenfräsen von Grunder & Co. in Basel.

Die Bodenfräsen Simar werden durch einen Benzinmotor von 5 Pferdestärken getrieben. Sie haben zwei Arbeitsgeschwindigkeiten, 2 Kilometer und 3 Kilometer die Stunde. Die Arbeitstiefe läßt sich bis 25 Zentimeter regeln, die Arbeitsbreite beträgt je nach Einstellung der Grabklauen 55 bis 70 Zentimeter, das Gewicht 250 Kilogramm. Diese Maschine leistet je nach Tiefe der Bearbeitung und Härte des Bodens 0,5 bis 1 Hektar in 10 Stunden.

Die Bodenfräse Grunder besitzt einen Benzinmotor von 2 Pferdestärken. Die zwei einstellbaren Arbeitsgeschwindigkeiten betragen 0,7 und 1,8 Kilometer die Stunde, die Arbeitsbreite ist zwischen 40 und 52 Zentimeter regelbar, während die Arbeitstiefe bis 25 Zentimeter einzustellen ist. Die Leistung beträgt 15 bis 50 Ar in 10 Stunden. Im übrigen sind soeben Versuche mit einer solchen Motorfräse abgeschlossen worden, die elektrisch betrieben wird. Dadurch kann der Betrieb in abgerundeten Anlagen noch ungemein vereinfacht werden, da die Behandlung eines Elektromotors so gut wie gar keine Vorkenntnisse erfordert.



Bodenzerkleinerung durch den Pflug.



Bodenzerkleinerung durch die Bodenfräse.

Alle diese Motorfräsen haben folgende Vorzüge: Sie bearbeiten den Boden in einem einzigen Arbeitsgang viel feiner, als dies mit Spaten, Hacke und Rechen möglich ist. Der Boden wird bis zu jeder gewünschten Tiefe gleichmäßig durchgearbeitet. Je nach Stellung der Hauen läßt sich die Krume feiner oder gröber bearbeiten, wodurch die Bodenfräse für Winter- und Sommerbestellung, wie für jede beliebige Pflanzengattung verwendet werden kann. Sie arbeitet ebenso gut in nassem wie in steinigem und trocknem Boden. Dünger, Gründüngung, die Grasnarbe, Unkraut werden fein zerhackt und im Boden gleichmäßig untergebracht. Durch Wechsel der Arbeitsbreite, sowie durch Anwendung schnell anmontierbarer Hilfsvorrichtungen, wie Jäte- und Hackmaschinen, läßt sich der Boden in allen Reihenkulturen behäufeln, jäten und bearbeiten. Selbst Motorspritzen für Sulfat mit einem größeren Behälter lassen sich aufmontieren. Da die Motorfräse auch wie jeder Stabilmotor zum Antrieb von Pumpen, Mühlen, Sägen, Dreschmaschinen und allen anderen mit Motorkraft betriebenen Vorrichtungen Verwendung findet, so ist ihr Arbeitsfeld ein derart großes, daß sie selbst in kleinen Betrieben während des ganzen Jahres benutzt werden kann.

Gewicht: Motorfräse Simar, 5 Pferdestärken, 250 Kilogramm; Motorfräse Grunder, 2 Pferdestärken, 150 Kilogramm. Preise in Schweizerfranken: Motorfräse Simar, 5 Pferdestärken, 5000 Franks; Motorfräse Grunder, 2 Pferdestärken, 2700 Franks.

Während die Motorfräse Simar wohl mehr in größeren Gartenbaubetrieben und kleineren Landwirtschaften, sowie vielleicht auch von Unternehmern in Akkordarbeit verwendet werden kann, so ist das kleinere Modell von Grunder selbst für Siedler, mittlere Gärtner und Weinbauer geeignet. Besonders jetzt, wo zahlreiche Menschen sich auf dem Lande ansiedeln, die den Anstrengungen der gärtnerischen Schwerarbeit nicht gewachsen sind, sind diese Maschinen eine große Hilfe. Auf Grund zahlreicher Versuche in gärtnerischen Betrieben hat es sich erwiesen, daß das kleine Modell fünfzehnmal mehr leistet als ein geübter Arbeiter, während sich die Arbeit fast zehnmal billiger stellt. Außerdem steigt infolge der besonders guten Bodenbearbeitung der Ertrag. Es ist daher kaum zuviel gesagt, daß die Einführung der Bodenfräse eine neue Zeit des Gartenbaues bedeutet.

Darum ist es erfreulich, daß eine der bedeutendsten deutschen Fabriken, die Siemens-Schuckertwerke, die Herstellung der Meyenburgschen Bodenfräsen aufgenommen hat. Unter der Leitung von Professor Holldack wurde bereits eine Versuchsanstalt für Bodenfräskultur in Gieshof im Oderbruch gegründet, welche zweifellos dazu beitragen wird, die motorische Bodenbearbeitung auch in den deutschen Gaktenbaubetrieben zur Einführung zu bringen.

P. Bellak — Chaux de Fonds (Schweiz)

Ueber ein neues, der Schwefelkalkbrühe als Insektizid nahestehendes Pflanzenschutzmittel.

Von Regierungsrat Dr. R. Scherpe bei der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft.

Der während des Krieges eingetretene Mangel an Rohstoffen hat auch die Pflanzenschutzmittel-Herstellung störend beeinflußt. Die im Pflanzenschutz schlechthin unentbehrlichen Chemikalien, wie Kupfervitriol und Weinbergsschwefel, konnten während des Krieges alljährlich in solchen Mengen zur Verfügung gestellt werden, daß der dringendste Bedarf gedeckt wurde. Dagegen leidet die Pflanzenschutzmittel-Herstellung seit mehreren Jahren schon empfindlich unter dem Mangel an wichtigen Rohstoffen, wie Seife, Oele, Harze, Tabakauszug, und es ist wenig Aussicht vorhanden, daß diese Verhältnisse in absehbarer Zeit sich wesentlich günstiger gestalten werden.

Der im Pflanzenschutz unentbehrliche Schwefel war früher aus dem Auslande, besonders Italien, eingeführt worden. Als indessen bald nach Beginn des Krieges diese Bezugsquelle abgeschnitten wurde, lag es der chemischen Fabrik ob, aus den geeigneten schwefelhaltigen Rohstoffen, wie Gips (schwefelsaurer Kalk) und Gasreinigungsmasse, den fehlenden Schwefel zu erzeugen; sie unterzog sich dieser Aufgabe mit bestem Erfolge. Von dem so gewonnenen Schwefel konnte indessen wegen des

starken Verbrauchs für technische Zwecke nur noch der Bedarf des Weinbaus an Rebschwefel gedeckt werden. Für die Herstellung schwefelhaltiger Pflanzenschutzmittel und der aus Schwefel herzustellenden Schwefelkalkbrühe dagegen wurde von der Schwefelverteilungsstelle bis zu Kriegsende Schwefel nicht freigegeben.

Die Schwefelkalkbrühe findet bekanntlich im Obstbau, und zwar zur Bekämpfung von Schildläusen, des Stachelbeermeltaus und der Pockenkrankheit der Birnbäume Anwendung und wird auch von manchen als Mittel gegen die Schorfkrankheit des Kernobstes für brauchbar gehalten. Da somit das Fehlen der Schwefelkalkbrühe für den Obstbau nicht unerhebliche Nachteile zur Folge haben konnte, erschien es geraten, nach einem Verfahren zu suchen, das ohne Verwendung von Schwefel eine der Schwefelkalkbrühe gleich oder ähnlich zusammengesetzte Flüssigkeit zu gewinnen gestattet. Das Ergebnis der zu diesem Zwecke in der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft mit Unterstützung der deutschen Claus-Schwefel-Gesellschaft angestellten Versuche war, daß aus Schwefelcalcium (Calciummonosulfid) durch eine einfache Kochung mit Wasser, allerdings nicht ohne ziemlich erheblichen Verlust an Schwefel durch Entweichen von Schwefelwasserstoff und Abscheidung unlöslicher Schwefelverbindungen (schwefligsaurer und schwefelsaurer Kalk), eine Flüssigkeit erhalten wird, die mit der Schwefelkalkbrühe als Bestandteile Calciumpolysulfide und unterschwefligsauren Kalk (Calciumtheosulfat) gemeinsam hat. Dagegen unterscheidet sie sich von ihr wesentlich durch den Gehalt an Calciumsulfhydrat, der besonders in weniger stark eingekochten Flüssigkeiten der Hauptbestandteil ist.

Solche Lösungen ließen beachtenswerte insektentötende Eigenschaften erkennen; es erschien daher geboten, genauer zu prüfen, ob in der Calciumsulfhydratlösung für sich und der Lösung der neben Calciumsulfhydrat darin noch enthaltenen Calciumpolysulfide Mittel vorliegen, die in der Reihe der Pflanzenschutzmittel aufgenommen zu werden verdienen. Da nun im letzten Jahre die Lösungen der genannten Stoffe als Insektizid mit Erfolg in Anwendung gebracht worden sind, scheint Veranlassung gegeben, weitere Kreise auf dies Mittel aufmerksam zu machen und über die bei ihrem Gebrauche gewonnenen Erfahrungen näheres mitzuteilen. Es erscheint um so mehr geboten, mit diesem Hinweise nicht länger zurückzuhalten, als bereits aus Deutsch-Oesterreich über günstige Erfolge bei der Bekämpfung der Kräuselkrankheit der Rebe durch Calciumsulfhydratlösung berichtet wird und auch in der Rheinpfalz dieses Mittel mit gutem Erfolge gegen die genannte Krankheit zur Anwendung gelangt ist.

Was zunächst die Herstellung der Calciumsulfhydratlösung betrifft, so ist oben bereits bemerkt worden, daß durch einfaches Kochen von Calciummonosulfid, das als Zwischenerzeugnis bei der Gewinnung von Schwefel aus Gips während des Krieges in großem Maßstabe hergestellt worden ist, mit Wasser ein Calciumsulfhydrat (etwa 2,4 Prozent) neben einer geringen Menge Calciumthiosulfat (0,35 Prozent) und sehr wenig Calciumpolysulfide enthaltene Lösung entsteht. Eindampfen der Lösung, selbst wenn es sehr weit getrieben wird, erhöht (infolge starker Abscheidung unlöslicher Kalksalze) den Gehalt an wirksamen Bestandteilen nur wenig. Auf diese Weise wurde z. B. eine gelbgefärbte Lösung (Calciumsulfhydratlösung ist nur ganz schwach gelblich gefärbt) mit 3,41 Gramm Calciumsulfhydrat, 1,75 Gramm Calciumpolysulfid (als Pentasulfid berechnet) und nur 0,046 Gramm Calciumthiosulfat in 100 Kubikzentimeter erhalten. Konzentrierte Lösungen von Calciumsulfhydrat (bis zum spezifischen Gewicht 1,2) lassen sich nur fabrikmäßig nach einem Verfahren herstellen, das in dem Einleiten von Schwefelwasserstoff in Kalkmilch besteht. Die Claus-Schwefel-Gesellschaft in Bernburg i. Anh. ist bereit, auf Bestellung Calciumsulfhydratlösung von spezifischem Gewicht 1,2 herzustellen und zu liefern. Der Preis ist im Vorjahre auf etwa 90 Mark für 100 Kilogramm Lösung (ohne Verpackung) festgesetzt worden, wird sich aber zurzeit wohl etwas höher stellen.

Vergleichsarbeiten zwischen Bodenfräse und Spatenarbeit. Die Fräse hält mit zehn Arbeitern gleichen Schritt. (Baumschule Ranft Söhne in Basel).

Der Bezug der konzentrierten Calciumsulfhydratlösung, aus der durch Verdünnen mit Wasser leicht die spritzfertigen Flüssigkeiten zu gewinnen sind, wird im allgemeinen der Selbstbereitung nach dem oben angegebenen Verfahren vorzuziehen sein, zumal es ungewiß ist, ob die selbstbereiteten Lösungen immer von gleicher und für den Zweck ausreichender Stärke zu erhalten sind.

Von Herrn Regierungsrat Dr. Schwartz bei der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft ist eine Prüfung der Wirkung von Calciumsulfhydratlösung auf Schildläuse an Beerensträuchern angestellt worden. Die Versuche sind auch auf Calciumpolysulfidlösung ausgedehnt worden, die durch ein einfaches Kochverfahren aus Calciummonosulfid und Schwefel bereitet wird und gleichfalls von der Claus-Schwefel-Gesellschaft in der Stärke von 20° Bé (spezifisches Gewicht 1,16) bezogen werden kann. — Die zu den Versuchen verwendeten unverdünnten Lösungen enthielten als wesentliche Bestandteile: 1. Calciumsulfhydratlösung: In 100 Kubikzentimeter: 19,73 Gramm Calciumsulfhydrat ($Ca SH_2$), 3,72 Gramm Calciumpolysulfid (als $Ca S_4$ berechnet), 0,48 Gramm Calciumthiosulfat ($Ca S_2 O_3$). 2. Calciumpolysulfidlösung: In 100 Kubikzentimeter: 11,06 Gramm Calciumpolysulfid ($Ca S_4$), 1,28 Gramm Calciumthiosulfat ($Ca S_2 O_3$).

Die Bodenfräse bei Bodenlockerung im Weinberg

Zu Anfang März ausgeführte einmalige Bespritzungen von Johannisbeersträuchern gegen Lecanium corni mit den Lösungen in der Verdünnung 1 : 35 hatten günstigen Erfolg; die große Mehrzahl der Schildlauslarven an den behandelten Pflanzen wurde abgetötet. Schädigung der Pflanzen trat nicht ein; das Laub entwickelte sich normal. (Auch Reblaub wird nach den in Deutsch-Oesterreich von Fulmek und in der Rheinpfalz gemachten Beobachtungen von

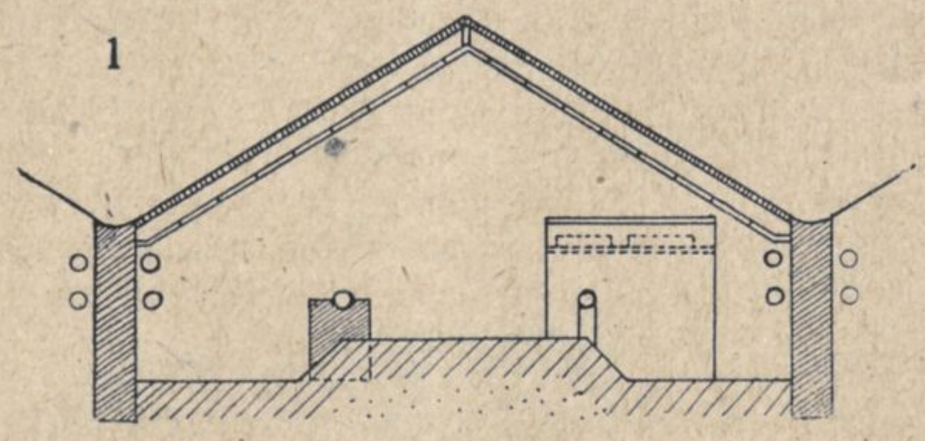
Calciumsulfhydratlösung nicht merklich beschädigt.) Der Versuch wurde im Herbst (in der zweiten Hälfte des September) wiederholt; die Lösungen kamen wieder in der Verdünnung 1:35 zur Anwendung. Am Tage nach der Bespritzung trat Regenwetter ein. Eine neun Tage nach der Bespritzung vorgenommene Untersuchung ergab, daß die jungen Läuse an allen Stellen, wo sie von den Spritzlösungen erreicht werden konnten, abgetötet waren; nur hinter Rindenschuppen und in den Knospenwinkeln wurden einzelne Tiere noch lebend und unversehrt gefunden.

Calciumsulfhydrat- und Calciumpolysulfidlösung, wie sie von der obengenannten Fabrik geliefert werden, können somit bei Sommerbehandlung in einer Verdünnung von 1:35 zur Bekämpfung von Schildläusen empfohlen werden. Für die Winterbehandlung wäre die Verdünnung 1:10 anzuwenden. — Beide Lösungen unterliegen wie Schwefelkalkbrühe in Berührung mit Luft allmählicher Zersetzung. Es empfiehlt sich daher, in nicht völlig mit diesen Lösungen gefüllte Gefäße eine geringe Menge Oel zu gießen, so daß die Flüssigkeitsoberfläche eben bedeckt ist.

Etwas über Gurkentreiberei.

Um eine gesunde Gurkenkultur erzeugen zu können, ist vor allen Dingen peinlichste Sauberkeit geboten. Die Gurkenhäuser werden einer gründlichen Reinigung unterzogen, nachdem die Erde der letzten Kultur während des Winters aus den Häusern entfernt wurde. Die Wände sowie Glasflächen werden sauber abgewaschen und das Mauerwerk mit Kalkmilch unter Zusatz von Lysol gestrichen, damit etwa vorhandene Krankheitskeime und Bakterien abgetötet werden und nicht die Kultur von vornherein in Frage stellen. Auch der Kalkanstrich der äußeren Glasflächen ist zu entfernen, denn Licht ist die erste Lebensbedingung für die jungen Gurkenpflänzchen. Bevor die Häuser in Gebrauch genommen werden, ist es empfehlenswert, sie nochmals mit zehnprozentiger Lysollösung durchzuspritzen.

1



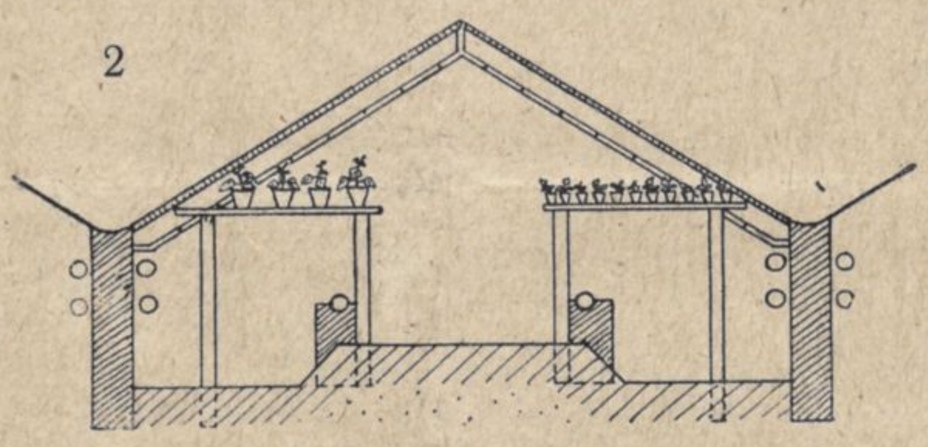
Die günstigste Zeit für die Aussaat ist der Januar, damit man im März fertige Ware auf den Markt bringen kann. Mit der Aussaat könnte auch schon früher begonnen werden, doch würden sich die Ausgaben für Heizstoff zu hoch belaufen und eine lohnende Kultur in Frage gestellt sein. Es sind ohnehin Schwierigkeiten genug zu überwinden, die Beschaffung von größeren Mengen Koks dürfte immerhin nicht ganz einfach sein.

Falls kein besonderes Vermehrungshaus zur Anzucht der Gurkensämlinge vorhanden ist, kann die Aussaat auch in einem der Gurkenhäuser oder irgendeinem andern dazu geeigneten Hause erfolgen. Man baut sich zu diesem Zwecke einen einfachen Vermehrungskasten, Größe nach Bedarf, der gut zu erwärmen ist und möglichst nahe unter Glas liegt (Bild 1).

Die Gurkenkerne werden vor der Aussaat eine halbe Stunde in fünfprozentiger, lauwarmer Formaldehydlösung (Formalin, 5 Gramm auf 1 Liter Wasser) gebeizt, damit etwaige am Samenkorn haftende Krankheitskeime abgetötet werden. Uspulun kann ebenfalls als Beize dienen. Nach der Beize läßt man die Kerne abtrocknen und legt sie dann in kleine Saatkistchen aus, und zwar vorteilhaft in Sägemehl. Letzteres soll möglichst nur von Kiefern oder Fichten genommen werden, da das Sägemehl anderer Holzarten nicht porös genug ist und außerdem zuviel Gerbsäure enthält. Die Saatkistchen werden vor der Verwendung ebenfalls gereinigt und das Sägemehl mit kochendem Wasser übergossen. Alles das sind Vorsichtsmaßregeln und nur Kleinigkeiten, die jedoch besondere Beachtung verdienen. Die Gurkenkerne werden mit einer dünnen Schicht Sägemehl bedeckt und dann mit lauwarmem Wasser angegossen. Für genügende Feuchtigkeit ist nachher stets zu sorgen. Das Saatkistchen bedeckt man mit einer Glasscheibe; den Vermehrungskasten schließt man am einfachsten mit einem Mistbeetfenster ab, damit die Wärme in ihm eine gleichmäßige bleibt. Die Temperatur im Hause muß mindestens 22 Grad Celsius betragen.

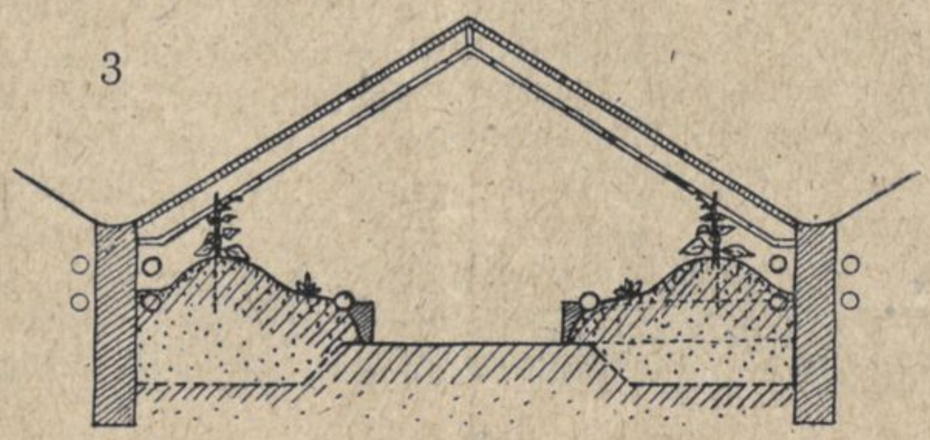
Unter normalen Verhältnissen kann man nach zwei bis drei Tagen mit dem Verstopfen beginnen. Man verstopft die jungen Sämlinge, die recht vorsichtig behandelt sein wollen, zunächst in möglichst kleine Stecklingstöpfe, zwei oder drei Pflänzchen in einen Topf in zusagende Erde. Am besten wählt man für die Gurkenkultur alte, gut verrottete Komposterde, die möglichst frei von Bakterien jeglicher Art ist. Verwendet man zu frische Erde, so wird man den Nachteil bald ersehen; sie wird nach häufigerem Gießen fest, verkrustet, und infolgedessen wird das Wurzelwachstum der jungen Pflänzchen gestört. Die ganze Kultur erleidet dadurch eine wesentliche Stockung, die meist nicht wieder einzuholen ist. Es gibt wohl kaum eine andere Pflanze, bei der irgendwelche äußere Einwirkungen eine so plötzliche Gegenwirkung auslösen, wie gerade die Gurke. Die Töpfe mit den Sämlingen stellt man auf Stellagen möglichst nahe unter Glas, damit die Pflänzchen nicht zu lang werden (Bild 2). Das Gießen der Gurkenpflanzen hat stets nur mit angewärmtem Wasser zu erfolgen; dieses kann man sich leicht verschaffen, wenn man einen Wasserbehälter oder bei einer größeren Anzahl Häuser mehrere mit einer Heizschlange versieht. Da die jungen Pflänzchen bei gleichmäßiger Temperatur sehr schnell vorwärts schreiten, verpflanzt man sie nach ein bis zwei Tagen abermals in Stecklingstöpfe, jedoch einzeln, und zwar ist besonders darauf zu achten, daß sie bis an die Keimblättchen in die Erde kommen. Bei gesunder Kultur schreitet das Wachstum sehr schnell fort und die Wurzeln kann man fast wachsen sehen.

2



Das beste Zeichen für ein gesundes Wurzelwachstum ist das gute Verfilzen des Wurzelballens. Die Gurkenpflanzen werden nach Bedarf weiter in größere Töpfe verpflanzt, bis sie sich zu schönen, gedrungenen Pflanzen entwickelt haben und zum Auspflanzen geeignet sind. Letzteres ist gewöhnlich nach etwa fünf bis sechs Wochen der Fall. — Damit die Pflanzen einen warmen Fuß haben, was für die günstige Weiterentwicklung von Wichtigkeit ist, werden die Häuser mit einer 20 bis 30 Zentimeter hohen Schicht frischem Pferdedung gepackt, nachdem die Sohle aus Sparsamkeitsrücksichten zuvor mit Rasenplatten bedeckt wurde. Dem Dung kann man noch zur Hälfte Waldstreu beigeben; trotzdem wird eine gute Wärme erzielt. Auf die Düngerpackung folgt eine Schicht Erde von 10 Zentimeter. Hierauf legt man die Erdhügel für die Gurkenpflanzen an mit 80 Zentimeter Abstand. Wie schon oben erwähnt, ist auf die Erde besondere Sorgfalt zu verwenden; die Erdhügel werden reichlich mit Sand vermischt, damit die Wurzeln eine lockere Erde vorfinden und sich

3



ohne Hindernis bequem ausbreiten können. Sind alle nötigen Vorbereitungen getroffen, so kann mit dem Auspflanzen begonnen werden. Die Pflanzen sind dabei recht vorsichtig zu behandeln, da die spröden Stengel und Blattstiele wie Glas zerbrechen. Aus diesem Grunde bindet man die Pflanzen auch sofort an die vorher ausgesteckten Stäbe an.

Zur Ausnutzung der Bodenfläche pflanzt man vor den Erdhügeln je nach Platz ein bis zwei Reihen Treibsalat, der gleichzeitig zur Köderung von etwa vorhandenen Drahtwürmern dient. Auf diese Weise werden die Schädlinge von den Gurkenpflanzen ferngehalten, sind leicht zu fangen und zu vernichten. Zum Fangen von Kellerasseln und sonstigen Insekten dienen ausgehöhlte Kartoffelstücke, die in einigen Abständen vor und zwischen den Erdhügeln ausgelegt und alle zwei bis drei Tage nachgesehen werden.

Ist das Gurkenhaus fertig bepflanzt (Bild 3), so ist die Aufmerksamkeit hauptsächlich dem Gießen und Spritzen zuzuwenden. Feuchtigkeit, Wärme und Licht gehören zu den wichtigsten Lebensbedingungen der Gurkenpflanze. Wird einer dieser Faktoren vernachlässigt, so macht sich dieses bald als üble Folge in einer Wachstumsstockung bemerkbar. Auch nutzen die Feinde der Gurken gern solche Gelegenheit aus, sich einzunisten; natürlich sind diese dann nur schwer zu vertreiben.

Das Wachstum schreitet jetzt munter fort. Schon nach ein bis zwei Tagen kann man das Ausbreiten der Wurzeln beobachten. Sind die Erdhügel durchgewurzelt, so füllt man sie mit einer leichten Schicht (2 bis 3 Zentimeter) neuer Erde auf, damit die Wurzeln sich weiter ausbreiten können und immer neue Nährstoffe finden. Die männlichen Blüten an den Pflanzen werden ausgebrochen und die Ranken (Klammern) entfernt. Die Leittriebe läßt man durchgehen, die Seitentriebe werden bis zum ersten Querdraht (etwa 30 Zentimeter vom Boden) auf ein Auge, darüber auf zwei Augen ausgekniffen. Die Stammfrüchte werden am besten entfernt, da sie zuviel Saft an sich reißen und den Seitentrieben entziehen.

Als Düngemittel verwendet man Kuhjauche und vielleicht 40prozentiges Kali. Den Kuhdung setzt man in einem der im Hause befindlichen Wasserbehälter mit Wasser an, damit man stets fertige Jauche hat. Kali ist leicht in Wasser löslich und kann nach Bedarf der Jauche beigegeben werden.

Als beste Treibsorte hat sich bisher Weigelts Beste von Allen erwiesen. Außerdem finden Verwendung: Becks Namenlose, Deutscher Sieger, Blaus Erfolg und andere.

L. Wolterhoff — Frankfurt a. Oder.

Gurkentreiberei und Sorte.

Jetzt, wo mancher daran denkt, was für eine Sorte er wohl für Frühbeettreiberei wählt, möchte ich empfehlen, nur Beste von Allen zu nehmen. Ich habe während meiner Praxis von Sorten versucht: Noas Treib, Prescots Wunder, Hampels Juwel von Kopitz, Blaus Erfolg, Fürst Bülow und noch einige, welche man heute im Handel kaum findet; aber den besten Erfolg habe ich mit Beste von Allen gehabt. Es ist hierbei auch noch ein Unterschied. Denn außer Beste von Allen ist noch Weigelts Beste von Allen im Handel; letztere ist auch gut, aber man erhält sie wohl selten echt in der Nachzucht. Ich nehme nur die Sorte, die von jeder anderen zuverlässigen Firma unter Beste von Allen angeboten wird. In meiner vorjährigen Gurkentreiberei hatte ich diese Sorte und noch Blaus Erfolg; aber Beste von Allen übertraf diese an Frühzeitigkeit und Ertrag riesig. Ich lege meine Gurken selten vor Ende Februar oder Anfang März. Die Kerne erst in kleine Töpfe, sobald diese mäßig Ballen halten, pflanze ich zwei Pflanzen aus aufs Fenster 30 Zentimeter oberhalb der eisernen Querleiste. Hierdurch ist der Tropfenfall davon auf die Pflanze im ersten Wachstum vermieden. Ich schneide auf drei Blätter, wenn das fünfte Blatt entwickelt ist. Sind die Pflanzen zu hoch, hake ich sie mittels kleiner Holzhaken herunter, ebenso die später sich entwickelnden Seitentriebe. Außerdem schneide ich später fast gar nichts und verbrauche immer gleich ausgewachsene, verbrauchsfähige Gurken. Neben dem allen beachte man nach der Entfernung vom Salat folgendes: Ist aus dem Kasten die Zwischenfrucht heraus, so häufe man von der Erde soviel als möglich zur Pflanze heran. Die Vertiefung, die dann zu beiden Seiten entsteht, fülle man mit verrottetem Dünger aus. Der Salat hat die obere Erdschicht ziemlich ausgesogen und ausgenutzt; die Gurke als Flachwurzler verlangt neue Nahrung. Wenn man bei sonnigem Wetter dann den oberen Teil und später auch weiter nach unten überbraust, wachsen die Früchte zusehends. Da eine zeitige Aussaat meistens im Tragen nachläßt, bevor es im Freien Gurken gibt, empfiehlt es sich, noch etwas später zu legen. Diese ergeben dann öfter noch gute Salatgurken, wenn sie draußen nicht mehr besonders schön sind.

Ernst Quednau.

Eine Oelquelle — der Leindotter.

Wir leiden immer noch an Fettstoffmangel und lange Jahre wird ausländisches Oel teuer für uns sein. Jede Vermehrung ist deshalb hochwichtig. Eine der ältesten Oelpflanzen, welche früher in deutschen Landen viel gebaut wurde, bis ihn das eingeführte Sesamöl verdrängte, ist der Leindotter, auch Dotter- oder Butterraps genannt (Camelina sativa oder Myagrum sativum). Er ist vor allem deshalb wichtig, weil er äußerst genügsam ist. Auf den geringsten Böden gibt er noch eine erträgliche Ernte. Er leidet nicht wie Raps und Rübsen an Insektenfraß, ist gegen Nässe und kühle Witterung nicht empfindlich. Das Jahr 1916 war dafür der beste Beweis. Gibt er auch weniger Ertrag als Raps auf gutem Boden, so ist er doch für schwächere vorzüglich und vor allem sicherer. Ein großer Vorteil ist seine Raschwüchsigkeit, welche schon nach 12 bis 14 Wochen die Ernte bringt. Diese selbst ist leicht und gegen Sonnenblumen, Mohn usw. sehr einfach. Man mäht oder rupft die Pflanzen aus und läßt sie auf dem Platze nachtrocknen. Das Einfahren und Dreschen erfolgt wie bei jeder Halmfrucht; der Same wird auf dem Dachboden öfters umgeschaufelt, doch ist er nicht leicht dem Schimmel unterworfen wie Raps oder Sonnenblumen. Die Samenkapseln sind geschlossen, so daß kein Ausfall erfolgt.

Die Bodenvorbereitung ist wie zu Getreide. Ende April wird gesät. Man kann breitwürfig oder in Reihen säen. Im letzteren Falle nehme man eine Entfernung von 25 bis 30 Zentimeter. Für 1000 Geviertmeter genügen 1¼ bis 1½ Kilo Samen, der ziemlich klein ist. Flaches Untereggen oder Einrechen ist alles. Die Reife tritt im August ein.

Wir säten auf völlig unkultiviertem Neubruch nach guter Abeggung am 20. April; die Saat ging auf am 14. Mai, die erste Blüte begann am 19. Juni, der Samenansatz am 29. Juni, die Ernte am 20. August. Also genau vier Monate Wachstum. Es ist dabei zu erwähnen, daß in der Reifezeit wochenlanges Regenwetter einsetzte und diese dadurch verzögert wurde. Das Stück wurde nicht gejätet und nicht behackt, also vollständig ohne Pflege gelassen. Der Ertrag ist von 1000 Geviertmetern meist 1½ bis 2 Hektoliter Samen. Dieser enthält 30 bis 32 Prozent feines Oel. Gegen Raps mit 37 bis 38 Prozent also etwas weniger, doch muß dieser, weil nur auf besten Böden gedeihend, einen höheren Ertrag bringen. In rauhen Lagen ist Leindotter eine viel sichere Frucht. In Oesterreich haben wir vier Jahre für die Wiedereinführung des Leindotters viel getan, allgemein sind günstige Nachrichten eingelaufen. Die österreichische Fettzentrale ließ in Galizien auf Sandböden hektarweise anbauen mit bestem Erfolge. Das Oel ist, wie gesagt, ein sehr feines, helles Speiseöl und wurde früher auch viel medizinisch verwendet. So sagt Adam Lonicerus, Medicus der freien Stadt Frankfurt schon 1564: „Leindotter gibt ein lieblich Süßöl. Es ist fast gut für alle Geschwulst zu erweichen und die Schmerzen zu stillen bei Brand und alles was hitzig.“ Das reife Stroh gibt sehr dauerhafte Besen, welche ähnlich den gelben Sorghebesen sind.

Versuchsstation für technischen und offiziellen Pflanzenbau G. m. b. H. Happing bei Rosenheim (Oberbayern).

Die Versuchsstation Happing stellte uns für 200 Leser des praktischen Ratgebers je eine Portion Leindotter-Samen kostenlos zur Verfügung. Gegen Einsendung von 1 Mark in Briefmarken für Porto usw. lassen wir den Samen zugehen. Die Empfänger müssen sich lediglich verpflichten, anzubauen und über ihre Erfolge zu berichten. Die Schriftleitung.

Eine sonderbare Erscheinung an einer Johannisbeer-Veredlung.

Die Veredlung stammt aus Mitte Juni 1919; es war ein Auge von Werdersche Weiße auf Gold-Johannisbeere. Nach etwa 14 Tagen trieb das Auge schon aus und Ende Juli zeigte sich, wie auf meiner Skizze angegeben ist, die erste Blüte, im Verlauf des August und September auch die folgenden. Das Eigentümliche war, daß nicht jede Knospe eine Traube brachte, sondern nur eine einzige Beere. Die erste Beere ging der Reife entgegen, als der Frost meinen Beobachtungen ein Ende machte. 1920 haben sich keine Blüten gezeigt. Sollte sich Aehnliches wiederholen, so werde ich dem Praktischen Mitteilung machen.

Werkmeister Alfred Lück — Ziegenheim (Bezirk Kassel).

Kleinere Mitteilungen.

Guter Rat! Im vergangenen Sommer waren meine Blumenkohlpflanzen großartig entwickelt, aber von einer Käsebildung war nichts zu sehen. Meine liebe Frau meinte, auf Blumenkohlgericht werden wir wohl dies Jahr verzichten müssen. Da erschien Anfang August im lieben Praktischen der Rat, „die Blätter zu knicken". Gleich hatte ich keine Zeit, erst nach vierzehn Tagen kam ich dazu, immer noch keine Blumenbildung und knickte die Blätter. Und der Erfolg war, daß wir noch am 10. Oktober ein schönes Blumenkohlgericht essen konnten. Aug. Krüger — Winningen in Pommern.

Vorfrühling in der Mainebene. Die über Erwarten milde Witterung der letzten Wochen mit ihren lauen Winden hat bei uns in der Mainebene bereits wahre Wunder in der Pflanzenwelt erweckt. Ueberall treibt und treibt es, als seien wir bereits im Vorfrühling und nicht im Januar. Auf den Feldern stehen die bekannten Unkräuter, wie Kreuzkraut, Hühnerdarm (Vogelmiere), verschiedene Ehrenpreisarten u. a. in voller Blüte. Die Saatfelder prangen bereits im schönsten Grün und der Saft steigt auch schon in den Obstbäumen. In unserem Ostpark überraschen bereits verschiedene Sträucher durch ihre Blüten, wie der Stechginster (Ulex europaeus) und der nacktblühende Jasmin (Jasminum nudiflorum), der über und über mit seinen lieblichen gelben Blüten bedeckt ist. Auch die Haselnuß hat ihre langen Kätzchen schon aufgesteckt, und ihre roten weiblichen Sternblütchen harren der Befruchtung. Der erste Termin, der in den letzten dreißig Jahren hier für das Erblühen dieses Strauches festgestellt wurde, war der 15. Januar (die mittlere Zeit der 10. Februar). Nun ist diese Zeit um zehn Tage im neuen Jahre überholt worden. Daß die Christrose in diesem Reigen nicht fehlt, wundert uns nicht weiter, da sie uns ja fast regelmäßig mit ihren schönen, großen, weißlichen Blüten bereits um Weihnachten überrascht. Auch einzelne Alpenkressen haben in den Vorgärten in geschützter Lage ihre weißen Blüten aufgesteckt, und in meinem Garten will sich eine Rosenknospe bereits entfalten. Schon leuchten ihre schönen, roten Blumenblätter über die Kelchzipfel. Hoffentlich kommt kein starker Rückschlag, der namentlich unseren Obstbäumen großen Schaden zufügen würde.

B. C. — Frankfurt a. M.

Frühlingsblüher. Außer dem Winterling, der hier meist anfangs März blüht, entfalten bald danach auch Seidelbast, Krokus, Schneeglöckchen und besonders die Kaschmirprimeln, manchmal noch unter dem Schnee, ihre Blüten. Die letzten wurden im Ratgeber unter den zeitigen Blühern gar nicht genannt, obwohl sie sicherlich die schönsten sind. Ihre Lieblichkeit läßt sich gar nicht beschreiben. Besonders auffallend ist die lange Blütendauer. Der Blütenschaft, anfangs kaum sichtbar, wird allmählich länger und länger; wenn der Same reift, ist der Schaft wohl 1/2 Meter lang. Liegt um den Stock herum feine Erde, dann entstehen bei feuchtem Wetter dort eine Unzahl junger Pflanzen aus dem herabgerieselten, sehr feinen Samen. Merkwürdig ist es auch, wie gegen das Ende des Sommers die Blätter sich ebenfalls verlängern, frischgrün aussehen und erst im Herbst wieder langsam abwelken, dabei aber schon die starke Blütenknospe zeigen. Es empfiehlt sich, im Winter mit Reisig zu decken, dann erhält man nach einigen Jahren Riesenstöcke mit zwanzig und mehr Blütenstengeln. Die Sämlinge von demselben Stocke sind von verschiedener Farbe, meist aber lila in mannigfachen Tönungen, hier und da auch weiße und rubinrote; bei manchen bilden sich besonders starke Blütenstengel und große Köpfe. Doch ist es vergeblich, aus dem Samen der besten Sorten wieder nur Musterblumen zu ziehen; es ist wieder Mischung im schönsten Wechsel. Um reinen Samen zu erzielen, müßte eine strenge Absonderung stattfinden. Es sei nochmals gesagt, diese Primel ist die Königin der Lenzblüher; man gewinnt sie von Jahr zu Jahr lieber. Wie alle Primeln liebt auch sie Feuchtigkeit, guten, tiefen Boden und halbschattigen Stand, wenn die Blüte länger dauern soll, besonders in warmen Lagen. Im höheren Gebirge (über 600 Meter Seehöhe) empfiehlt sich aber sonniger Stand, da lange liegender Schnee Fäulnis hervorruft.

R. Köllner — Silberbach i. B.

Obstsorten, die sich bewähren. Als Abonnent seit den neunziger Jahren wurden in meinem Dienstgarten seit jeher die Versuchsreiser des Praktischen veredelt und gezogen. Die Dienstgärten der Kolonie geben Beweis für die Güte und Brauchbarkeit und sorgten für weitere Verbreitung. Da ich als Deutsch-Oesterreicher hier das Landhaus meiner Eltern seit 1902 übernommen und im Anfang des Winters 1919 Oberschlesien verlassen habe, fand ich im Garten die seit 1913 nach hier von Oberschlesien gesandten und von mir veredelten Setzlinge obiger Reiser des Praktischen vor. Ich sandte zur Obstausstellung des Landeskulturrates für Oberösterreich in Linz a. Donau Anfang Oktober 1920 Früchte folgender Sorten des Praktischen: Lanes Prinz Albert, Grahams Jubiläum, Goldparmäne, Prinz Albrecht von Preußen, Peasgoods Sondergleichen, außerdem Weiße Herbstbutterbirne, Boscs Flaschenbirne. Das ausgestellte Obst wurde mit dem Diplom der Landesregierung und der Ehrengabe, das pomologische Werk „Die Mostbirnen", ausgezeichnet. Beschickt war die Ausstellung von allen bedeutenden Gartenanlagen Oberösterreichs. Dem Praktischen dies als Gruß des Jahres 1921!

Direktor i. R. Hanns Smattosch — Aschach a. D.

Einjähriger Johannisbeertrieb mit Blüten.

Puffbohnenkultur. Die Puffbohnen (Saubohnen) gedeihen in hohen, rauhen Lagen ganz vorzüglich. Sie sind das begehrteste unter den Gemüsegerichten beim Allgäuer, der vom Gemüseessen wenig wissen will. Doch die Schuld daran liegt in der Küche. In solch hohen und rauhen Lagen — 700 bis 900 Meter über dem Meeresspiegel — gibt's keine Blattläuse. Je früher in warmen und wasserfeuchten Lagen die Samen in den Boden kommen, etwa im Februar, sobald der Boden schneefrei und offen ist, desto weniger werden sie verlausen. Schwerer Boden paßt besser als leichter, dieser nur in Gegenden mit reichen Niederschlägen. Holzaschedüngung im Herbste lohnt sich recht gut. Im Allgäu läßt man die Samen am Stengel reifen und „heinzt" die abgemähten Stengel, d. h. man hängt sie wie abgemähtes Gras zum Heutrocknen auf eigenartige Heuständer aus Holz, auf die „Heinzen". Die „geheuten" oder „geheinzten" Saubohnen kommen nach erfolgtem Trocknen in die Scheune oder Tenne zum Dreschen. Die Samen selbst dienen als Suppe oder als Gemüse zur Nahrung. Der Rest der dicken, gefetteten Suppe erscheint abends kalt, mit Essig und Zwiebeln gemengt, als Salat, und ist sehr beliebt. Gute Speisekartoffeln zur Suppe oder zu solchem Salat ist die beste Ergänzung zu dieser sonst eiweißreichen Speise. Speck ja, ist recht und gut, aber mit Schinken sind solche Bohnengerichte eine Eiweißüberfütterung für Schlemmer und andere. Ganz vorzüglich sind ausgewachsene, grüne Puffbohnen ohne Hülsen, wenn man sie in wenig Salzwasser dämpft: sie munden dann wie „heiße Maroni", wie gequellte Edelkastanien. Probieren! Groß — Schlachters.

Tabak zubereiten. Vor längerer Zeit brachten Sie im Praktischen von einem Herrn einen Artikel über Tabak-Fermentieren. Nach dieser Vorschrift habe ich den Tabak in große Blechbüchsen getan, dann in Pferdedünger eingegraben, heiß werden lassen, abgekühlt, dann wieder in den Dünger. Dieses habe ich dreimal getan; der Tabak ist gut, schmeckt besser, als für teures Geld gekaufter. Ich hatte eine große Karbidbüchse verwendet. Dem Herrn, welcher den guten Rat erteilte, sage ich für seine Zeilen besten Dank.

Obergärtner F. G. Hoffmann — Dortmund.

Wühlmausbekämpfung durch Sokialkuchen. Von den Farbenfabriken Friedr. Bayer & Co.-Leverkusen werden jetzt überall im Anzeigen- und im Textteil der Zeitungen die Sokialkuchen zur Wühlmausbekämpfung empfohlen. Leser, die dieses Mittel versuchten, werden gebeten, der Schriftleitung ihre Erfahrungen, seien sie gut oder schlecht, mitzuteilen.

Februar-Aussaaten von Blumen.

Pflanzenname	Wohin säen?	Aussaaterde	Bedeckung, Wärme	Keimdauer	Auspflanzen ins Freie	Standort	Erde	Pflanzweite	Höhe	Blütezeit	Beste Sorten	Bemerkungen
Ageratum (Leberbalsam)	Gewächshaus oder geheiztes Zimmer	Laub- und Mistbeeterde	nur schwach eindecken, lauwarm	8—12 Tage	Mai	sonnig	nahrhafter, lockerer Gartenboden	20 cm	15—20 cm	Sommer und Herbst	Blütenteppich, Blausternchen Tip-Top Kind v. Dresden	Hauptvermehrung durch Stecklinge
Amaryllis (Ritterstern)	Gewächshaus	recht sandige Heideerde mit etwas Lauberde durchsetzt	5 mm, 25—30 Grad Celsius	4—6 Wochen	nein, erstarkte Sämlinge in halbwarme Mistbeete	Sämlinge halbschattig, blühbare Zwiebeln im Sommer sonnig	sandige Rasen- oder Dungerde, Laub- und Heideerdezusatz	10 cm, ältere Zwieb. einzeln in Töpfe	bis 50 cm	März bis Mai	A. vittatum-Hybriden	Sämlinge bis zum blühfähigen Alter im Wachsen halten, alte Zwiebeln von Mitte Oktober bis Ende Nov. Ruhezeit
Astilbe (Spierstaude)	Gewächshaus	lockere, sandige Erde	ganz dünn, Gefäße mit Glasscheibe bedecken, 20—25 Gr. C.	2—3 Wochen	Ende Mai	halbschattig, nicht zu trocken	jeder nahrhafte Gartenboden	junge Pflanzen 20 cm	25 cm und höher	Juni-Juli, angetrieben schon im März	Königin Alexandra, Arend'sche Hybriden	Hauptvermehrung durch Teilung
Calla (Zantedeschia)	Gewächshaus, ins Warmhaus oder Töpfe	sandige Mistbeet-, Rasen- und Lauberde	gut saatkornstark	—	Ende Mai, Sämlinge ins warme Mistbeet auspflanzen	anfänglich halbschattig	Laub- und fette Dungerde, etwas Lehm	etwa 20 cm	bis 40 cm und mehr	Frühling, auch schon von Januar an	C. aethiopica, C. maculata, C. Perle von Stuttgart	Anfang September eintopfen, Ruhezeit: Herbst und Vorwinter
Centaurea (Flockenblume)	Mistbeet, Zimmer	lockerer, sandiger Boden	nur dünn bedeckt, lauwarm	etwa 8 Tage	Ende Mai	sonnig, nicht zu feucht	locker und durchlässig	20 cm	20—50 cm	Juli-August	C. candidissima	dient ihrer silberweißen Blätter wegen hauptsächlich zu Einfassungen
Cobaea	Mistbeet, Zimmer	grobsandige, etwas lehmhaltige Laub- und Mistbeeterde	saatkornstark, 25 Grad C.	12—15 Tage	nach Mitte Mai	warme, geschützte Lage, keine Prellsonne	Misterde mit etwas Lehm und Waldhumus gemischt	—	etwa 10 m hoch kletternd	Ende Juli bis zum Frost	C. scandens	verlangt in heißen Sommern reichlich Wasser
Dahlia (Georgine)	Gewächshaus, Zimmer	leichte, sandige Erde	saatkornstark, lauwarm	12—15 Tage	noch Mitte Mai	sonnig	nährstoffreich und nicht zu trocken	80 cm	½—2 m	Juli bis Herbst	sehr reiche Auswahl	leichtes Antreiben der Knollen — hell und luftig — ergibt frühere Blüte
Datura (Stechapfel)	Gewächshaus, Zimmer	sandige Mistbeeterde mit Torfmull oder Heideerde vermischt	saatkornstark, 22—30 Grad Celsius	etwa 20 Tage	Ende Mai, Anfang September wieder eintopfen	geschützt und sonnig	Sand und lehmhaltige Dungerde mit Heide- u. Moorboden gemischt	—	mehrere Meter	Oktober bis Dezember	D. arborea D. sanguinea D. suaveol. D. coccinea	Topf- und Kübelpflanzen, Ueberwinterung bei 6—10 Grad C.
Impatiens (Springkraut)	Gewächshaus, Zimmer	leichte, sandige Erde	saatkornstark, lauwarm	6—8 Tage	wenig gebräuchlich, aber angängig	leicht beschattet bis sonnig	lockere, gute Gartenerde	20—30 cm	50—60 cm	als Topfpflanze fast das ganze Jahr	I. Sultani, I. Holstii und deren Hybriden	für die Topfkultur sind auch Februaraussaaten v. Gartenbalsam I. Balsamina sehr angebracht
Lobelia	Gewächshaus, Zimmer	gute sandige Mistbeeterde mit etwas Torfmull oder Heideerde gemischt	Gefäße nur mit Glasscheibe, erst wenn die Keime durchbrechen, mit Erde bedeck.	10—12 Tage	Ende Mai	sonnig	nahrhafter Gartenboden	10—15 cm	10—20 cm	Sommer bis Herbst	L. E. Kaiser Wilhelm, L. E. pum. splendens	—
Mikania	Gewächshaus, Zimmer	lockere Mistbeeterde mit Sand	saatkornstark, lauwarm	12—15 Tage	Ende Mai	in leichtem Schatten, auch sonnig	gute durchlässige Gartenerde	—	Hängepflanze	Juli bis August, Blüten unbedeutend	M. scandens	raschw. Schlinggewächs für Wintergarten, Zimmer, Balkons, Hauptverm. durch Stecklinge im August, September
Petunia	Gewächshaus, Mistbeet oder Zimmer	sandige Mistbeeterde mit etwas Heideerde	saatkornstark, lauwarm	10—14 Tage	Ende Mai	sonnig	fette Dungerde mit Sand	20—25 cm	½—1 m lang	Mai bis Herbst	alle P. hybr. grandifl. und grandifl. superbissima-Sorten	gefüllte Sorten werden durch Stecklinge vermehrt
Plumbago (Bleiwurz)	Gewächshaus, Zimmer	sandige Mistbeeterde mit etwas Heideerde	saatkornstark, lauwarm	2—3 Wochen	Anfang Juni	sonnig	Sand und lehmhaltige Dung- und Lauberde	1 m	1 m und mehr	Juni bis Herbst	P. capensis	Hauptvermehrung durch Stecklinge
Rehmannia	Gewächshaus, Zimmer,	sandige Mistbeeterde mit etwas Heideerde	nur ganz flach eindecken, lauwarm	2—3 Wochen	Anfang Juni	windgeschützt und sonnig	sandige Mistbeeterde mit etwas Moorerde und Lehm durchsetzt	—	40—50 cm	Sommer	R. glutinosa R. angulata	Schönblühende, seltene Kalthauspflanze
Saintpaulia (Usambaraveilchen)	Gewächshaus, Zimmer	recht sandige Heideerde oder Torfmull	nicht bedeck., Gefäße nur m. Glasscheibe und diese beschatten, 25—30 Gr. C.	2—3 Wochen	nein	Warmhaus oder Blumenzimmer	recht durchlässige Laub- und Heideerde	—	bis zu 10 cm bei 20 cm Durchmesser	Sommer und Herbst	S. jonantha	Gebräuchlichste Vermehrung durch Teilung und Blattstecklinge
Salvia	Gewächshaus, Zimmer	Mistbeeterde mit etwas Lauberde und Sand	nur leicht bedecken, lauwarm	10—15 Tage	Ende Mai	sonnig	guter, kräftiger Gartenboden	25—30 cm	½—1 m und darüber	Sommer, zeitweise auch im Winter	S. splendens, S. spl. comp. Zürich, S. Feuerball, S. involucrata	—
Scirpus (Natalische Simse)	Gewächshaus, Zimmer	Mistbeeterde mit etwas Lauberde und Sand	nur saatkornstark, lauwarm	10—15 Tage	Ende Mai	sonnig, Sämlinge halbschattig	etwas lehmhaltige, sandige Komposterde	25—30 cm	50—70 cm	blüht erst als überjährige Pflanze	S. natalensis	—
Solanum (Nachtschatten)	Gewächshaus, Zimmer	Mistbeeterde mit etwas Lauberde und Sand	nur saatkornstark, lauwarm,	10—15 Tage	Ende Mai in abgeerntete Mistbeete	sonnig, Sämlinge halbschattig	etwas lehmhaltige, sandige Komposterde	20—25 cm	½—1 m	Ende Juni bis zum Winter	S. hybr. Hendersoni	Anfang September eintopfen, die scharlachroten Beeren sind giftig
Streptocarpus (Drehfrucht)	Gewächshaus	reichlich sandiger Torfmull	nicht bedecken, Gefäß nur mit Glasscheibe, lauwarm	15—20 Tage	nein	im Sommer schattiertes Warmbeet, ausgepflanzt	Laub- und Dungerde, Torfmull und Sand	15—20 cm	etwa 15 cm	Ende Juni bis zum Winter	St. hybr. Goliath, St. hybr. grdfl.	–
Tritoma	Gewächshaus	sandige Moorerde	saatkornstark, lauwarm	15—20 Tage	Ende Mai, Sämlinge in ein kaltes Mistbeet	sonnig	nahrhaftes, durchlässig., mit Torfmull od. Moorerde vermischtes Erdreich	30 cm	½—1 m	Sommer bis Herbst	T. Mac. Owanii, T grdfl. multifl., T. uvaria grdfl.	Ueberwinterung am besten frostfrei, sonst gute Bodendecke

H. Lindner — Wannsee.

Briefkasten.

O. H. in R. **Wie ist auf sogenanntem kalten Wege wegen Kohlenersparnis die Verarbeitung von Zuckerrüben zu Mus usw. vorzunehmen?**

Mus usw. ohne jedes Kochen herzustellen, ist nicht anzuraten, wohl auch nicht beabsichtigt. Runkelrübengeschmack läßt sich nur durch Kochen beseitigen. Ich empfehle, die gereinigten Rüben zu Brei zu zerkleinern, entweder auf Reibe oder durch Krauthobel und folgende Fleischhackmaschine. Diesen Brei mit etwas kochendem Wasser mischen und warm unter öfterem Umrühren 24 Stunden stehen lassen, fest auspressen und kohlenlos den Saft in der Röhre des warmen Küchenherds in flachen Schüsseln zu Sirup eindicken. Ernst Lößnitzer.

F. N. in Dessau. **Um neue Arten kennen zu lernen, besorge ich mir jedes Jahr Samen von schönblühenden Stauden. So habe ich mir schon einige Male Samen von Scabiosa caucasica schicken lassen. Die Aussaaten schlugen jedesmal fehl. Ehe ich mir nun fertige Pflanzen anschaffe, möchte ich gern wissen, was an dem Steckenbleiben dieser Art schuld sein kann.**

Die Keimkraft des Samens der Scabiosa caucasica ist, selbst bei frischem Samen, sehr ungleich und unregelmäßig. Alter Samen geht überhaupt nicht auf. Es empfiehlt sich, Aussaaten vier Wochen lang sorgfältig zu beobachten, also regelmäßig feucht und unkrautfrei zu halten. Obergärtner Länger.

R. G. in Ummendorf. **Ich habe im Frühjahr eine junge Obstanlage von 5 Morgen übernommen und will nun zur Anzucht von Kohl- und Selleriepflanzen einige Mistbeete anlegen. Es fehlt mir aber gänzlich geeignete Mistbeeterde. Wie kann ich mir einigermaßen Ersatz beschaffen? Lauberde ist hier auch nicht zu haben. Ist eine geeignete Erde durch Mischen von Torfmull, Sand und Erde herzustellen und wie? Im Frühjahr mußte ich die Erfahrung machen, daß Freilandsaaten vielfach nicht aufgingen, da der hiesige schwere Boden nach dem Gießen eine überaus feste Kruste bildete.**

Für die Kohlaussaaten unter Glas genügt zur Not eine Mischung von Torf, Sand und nahrhafter Landerde zu etwa gleichen Teilen. Die Erde und der Sand müssen feucht, der Torfmull naß bis zum Tropfen sein. Ist der Sand lehmhaltig, so muß er unbedingt gewaschen werden, sonst verschlimmert er das Verkrusten des Bodens. Die Mischung wird in gehöriger Höhe in den Kasten gebracht, geebnet und besät. Die Saat wird schwach angedrückt oder auch übergebraust, aber nur eben soviel, daß der Samen anklebt. Eine etwa zwei Zentimeter hohe Schicht derselben Mischung wird übergestreut und mäßig angedrückt. Der Sellerie wird etwas dünner überstreut mit etwas mehr Sand im Gemenge. So bleibt die Saat, bei Sonnenschein beschattet, liegen bis zum Aufgehen. Das Gießen während der Keimzeit ist möglichst zu vermeiden, der Torf hält so gut die Feuchtigkeit an, daß es fast nur beim Sellerie einmal nötig wird. Ist der Kohl erst gelaufen, so kann ohne Schaden gegossen werden, er beschattet den Boden bald so, daß ein Abbinden nicht mehr zu befürchten ist. — Ins Freiland sät man in schwerem Boden am besten in Rillen, damit dazwischen gehackt werden kann. Auch hier ist das Gießen während der Keimzeit, außer bei ganz trockenem Wetter, meist nur dann nötig, wenn zu flach gesät war. Schwerer Boden hält lange Feuchtigkeit. Aber eine 5 Zentimeter tiefe Rille ist nach dem Einebnen nur noch gut 2 Zentimeter tief, das wird meist nicht bedacht. Nach starkem Regen oder Gießen wird, so lange der Boden noch feucht ist, gehackt, dann kann sich nie eine Kruste bilden. Fr. Behrens — Lüneburg.

Nachlese.

Verkehrt gepflanzte Nuß. (Zu Seite 411, 1920)

Eine verkehrt gesteckte Nuß wird ihren Trieb schon von selbst in die richtige Lage bringen und eine normale Pflanze abgeben, wie jede verkehrt liegende Eichel, Bohne, Weizenkorn und tausend andere zur Erde gefallene Früchte. Es ist gänzlich ausgeschlossen, daß solche Nuß „gleich einen kernfaul kranken Baum ergebe". Selbst wenn sich die unschädliche und nach kurzer Zeit kaum mehr sichtbare „Kniebildung" zeigen sollte, so ist solche so wenig an den kleineren Früchten schuld, wie der „kernfaul kranke Baum". Die Ungleichheit in der Fruchtbildung verschiedener Nußbäume gleicher Abstammung ist ein Gesetz der Natur. Der kultivierte Nußbaum ist ein Züchtungsergebnis, wohl aus einer kleinfrüchtigen Art entstanden. Der Nußbaum mit kleinen Früchten ist ein Rückschlag zur Urform. Wir können es erleben, daß wir aus Saatgut eines Baumes Nachkommen mit großen und kleinen Früchten, mit harten oder dünnen Schalen, mit festem oder runzeligem Kern erhalten, wie wir auch bei Aussaat von Pfirsichkernen auf große Ueberraschungen gefaßt sein müssen. — Das Veredeln von Nußbäumen gelingt nur bei jungen Pflanzen und im Gewächshaus und stellt selbst dort eine schwierige Kunst dar. Gartendirektor a. D. Graebener.

Soll Laub in den Gehölzgruppen als Dung liegen bleiben?

(Zu Seite 404, 1920.)

Es ist eine bekannte Tatsache, daß in Landhäusern und Vorgärten, oft auch in größeren Parkanlagen bei Beginn des Laubfalls im Herbst das Laub sorgsam von den Wegen und aus den Gehölzgruppen entfernt wird. Der Ordnung halber ist dieser Vorgang, soweit er sich auf die Wege und Rasenflächen beschränkt, auch gut zu heißen. Fehlerhaft ist es jedoch, das Laub aus den Gehölzgruppen zu entfernen, weil einerseits im Laub noch wichtige Nahrungsbestandteile vorhanden sind, welche im verwesten Zustande den Gehölzen und Bäumen als Nahrung dienen. Anderseits schützt im Sommer das Laub den Boden vor zu starker Austrocknung. Es läßt sich nun nicht leugnen, daß das Laub in den Gehölzgruppen in kleinen Gärten nicht gerade schön aussieht; dies läßt sich jedoch abändern dadurch, daß man nach vollendetem Laubfall das Laub als Dünger mit untergräbt; man verbessert auch dadurch den Boden. In größeren Parkanlagen jedoch soll das Laub in den Gehölzgruppen liegen bleiben, nicht nur aus technischen Gründen, sondern auch im Sinne des Vogelschutzes. Es gibt eine größere Anzahl Freibrüter, welche ihre Nester nur in solche Gehölzgruppen, welche eine dichte Laublage haben, bauen, um das Heranschleichen ihrer Feinde in dem raschelnden Laube leichter bemerken zu können. So nistet z. B. die Nachtigall mit Vorliebe in solchen Gehölzen, die eine dichte Laubdecke haben. Stadtgärtner Günther — Striegau.

Bild einer Tomatenwurzel, das die riesige und weitgreifende Entwicklung zeigt.

Erinnerung an die Preisfrage:

„Wie wird zweckmäßig Blumenkohl in Freilandanbau oder mit Hilfe einfacher Vorrichtungen gezogen, um den Markt von Juni bis Dezember beschicken zu können?"

Einsendungen bis 30. Januar an die Schriftleitung. Drei Preise: 75, 50 und 30 Mark.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Der Besitzer eines guten, mürben Gartenbodens wird, wenn das milde Wetter noch gegenwärtig ist, in warmer, geschützter Lage die erste Freilandaussaat von Karotten vornehmen. Schwarzwurzeln, welche im ersten Jahre gebrauchsfähig werden sollen, müssen auch zeitig, am besten jetzt schon gesät werden; natürlich darf der Boden zu dieser Arbeit nicht zu naß sein. Für die Zusammensetzung des Düngerkomposites, den wir im Sommer zu allerlei Nachdüngungen benötigen, ist Sorge zu tragen. Aussaat von Tomaten für die Haustreiberei. Anlage des ersten Frühbeetes für Karotten und Radies und zum Verstopfen von Treibsalat.

Obstgarten: Den Formbaumschnitt erledigen. Aus alten Bäumen alles kranke Holz sowie überflüssige Aeste entfernen. Die Leimgürtel wieder abnehmen und verbrennen. Bei etwaigem Eintritt großer Kälte ohne voraufgegangenen Schneefall ist das Anbringen von lockerem Frostschutz an Erdbeeren durch Reisig, Schilfrohr oder Laub nötig.

Blumengarten: Topfaussaaten vornehmen von Abutilon und Zimmerakazien. Den Samen der Akazien legen wir vor der Aussaat erst zehn Stunden in warmes Wasser, die Keimung tritt dadurch etwas früher ein. Alle Gefäße mit schwerkeimenden Samen müssen 20 bis 30 Grad Celsius warm stehen, durch zu kühlen Stand, sowie zu starke Bedeckung mit Erde gehen alljährlich viele Samen zugrunde.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 30. Januar 1921.

Nr. 5. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Tagung der Gemüsezüchter.

Der Verband Deutscher Gemüsezüchter hatte zum 15. Januar eine Versammlung nach Magdeburg einberufen, die nach dem Beispiel des Vorjahres Gemüse-Mindestpreise für 1921 festlegen sollte. Der Einladung waren etwa 80 Züchter aus allen wichtigen Anbaugebieten gefolgt, auch das Einmachgewerbe war angemessen vertreten, verhielt sich jedoch zurückhaltend. Den Vorsitz hatte zunächst Gemüsezüchter Nette-Berlin. Oekonomierat Buhl als Vertreter der Geschäftsleitung schilderte kurz den Zweck der Preisfestsetzung; es sollten ungefähre Richtlinien gegeben werden als Grundlage für Gerichte und um dem Unfug der willkürlichen Preisfestsetzung durch Preisprüfungs- und andere Stellen vorzubeugen. Mit den Konservenfabriken sei Zusammengehen nötig. Die Preise könnten nicht dem dicht an der Stadt wohnenden Kleingemüsegärtner angepaßt sein; diese müßten zu den Grundpreisen Zuschläge durch örtliche Verbände beschließen. So lasse sich der Verschiedenartigkeit der Erzeugung Rechnung tragen. Buhl empfahl unter der Voraussetzung grundsätzlichen Einverständnisses der Anwesenden über die Notwendigkeit einer Preisfestsetzung sofort in die Besprechung der einzelnen Gemüsearten einzutreten. Der Vorsitzende lenkte die Besprechung nicht diesem Ziel zu, sondern erbat eine Aussprache über die an sich wichtige Frage der für die nächste Wirtschaftszeit noch zu erwartenden Lohnaufschläge. Die Angaben hierüber bewegten sich zwischen 15 bis 25 vom Hundert. Vielfach befürchtet man aber noch besondere Lohnforderungen mit Erntebeginn. Die höchsten Zahlen wurden aus der Umgebung von Hamburg und Herford genannt. Gegend Herford-Münster glaubt ab 1. April mit einem Stundenlohn rechnen zu müssen: Männer 6 Mk., Frauen 2 Mk.; Hamburg: Männer 8 Mk.

Nach dieser Abschwenkung, die schon eine ungenügende Uebereinstimmung und Vorbereitung innerhalb des Vorstandes in bezug auf die Versammlungstaktik erkennen ließ, wurde nun mit der Besprechung der einzelnen Gemüsearten begonnen. Die Verhandlungen schienen ihrem Ziel günstig zuzuschreiten. Dem Vorschlag des Gemüsezüchter-Vereins Braunschweig entsprechend wurden die Spargelpreise auf 4,00, 3,00, 2,00, 0,50 Mk. festgesetzt, allerdings gegen Bedenken der Konservenfabriken, die nur 3,00, 2,00, 1,50, 0,75 Mk. glaubten zahlen zu können. Erbsen bei einem Ertrag von 35 Zentner vom Morgen Reifererbsen 1,25 Mk., Drillerbsen 0,80 Mk.

Nun erschien der Vorsitzende des Gemüsezüchter-Verbandes Herr Bökelmann-Strickherdike i. W. Er setzte die in Fluß befindliche Aussprache nicht fort, sondern begann seinen persönlichen Standpunkt und den rheinischer Freunde zu kennzeichnen; er sei gegen jede Preisfestsetzung. Vertreter der Holsteiner und Calbenser Züchter fanden nun auch das Wort und bekannten sich ebenfalls als Gegner von Preisfestsetzungen. Dies war der Anfang eines wirren Durcheinanders von Meinungen; ein Teil wünschte Festsetzungen von Mindestpreisen, der andere von Richtpreisen, einige wollten sogar Gestehungspreise, andere gar keine. Schließlich schien eine annähernde Uebereinstimmung dahin erzielt, daß die festgesetzten Preise Mindestpreise sein sollten, die für Freilandgemüse ab Erzeuger, frei Eisenbahnwaggon zu gelten hätten. Diese Festlegung war meines Erachtens

Sämling 192 von Nathusius Taubenapfel; Züchter A. Abendroth-Rheinbreitbach.

falsch, denn Mindestpreise eines maßgeblichen Verbandes dürfen in anderen Vereinbarungen, z. B. mit dem Einmachegewerbe, nicht unterschritten werden; sie stand auch im Gegensatz zur Eingangserklärung von Buhl, der ausdrücklich Abweichungen örtlichen Verhältnissen gemäß für zulässig bezeichnete. Im Sinne von Mindestpreisen wurden nunmehr beschlossen für Buschbohnen 80 Pfg. das Pfund, Stangenbohnen 1,25 Mk., Puffbohnen 65 Pfg., Kohlrabi 75 Pfg., Pariser Karotten 70 Pfg., rote frühe Karotten 50 Pfg. — Weiter ging es nicht. Es kamen Einsprüche gegen die Art der Preisfestsetzung, die auf Zurufe aus der Versammlung sich gründe und jede Rechnungsgrundlage außer Acht lasse. Die früheren Sprecher für und gegen jede Preisfestsetzung meldeten sich wieder, und als ich schließlich nach mehreren Stunden fortging, um den Abendzug, der mich heimwärts bringen sollte, zu erreichen, bot die Versammlung das Bild einer völligen Auflösung und Steuerlosigkeit. Austrittsdrohungen, Abzug der Vertreter der Konservenfabriken u. a. drückten entsprechend auf die Stimmung, so daß schließlich ernste Zweifel an der ferneren ersprießlichen Arbeitsmöglichkeit des Verbandes ihr Recht hatten.

Die Versammlung war also ein völliger Fehlschlag. Eine wesentliche Schuld trifft hieran den Vorstand. Er hatte es verabsäumt, zwischen seinen eignen Gliedern eine Klarheit und einheitliche Auffassung darüber zu schaffen, was denn überhaupt zu erstreben und welche Taktik in der Leitung der Versammlung zu befolgen sei. Daß sich die Mitglieder des Vorstandes in den grundsätzlichen Punkten widersprachen, mußte verwirrend auf die Versammlung zurückwirken. Der Vorstand hätte auch den ihm aus Mitgliederkreisen zugegangenen, wenn vielleicht auch knappen Rechnungsstoff als Grundlage der Preisstellung bearbeiten und vortragen müssen. Eine Hauptschuld trifft den Vorsitzenden Herrn Bökelmann. Er stürzte, wenn auch in liebenswürdiger Form, den Gang der Verhandlung um, ohne Kenntnis und Berücksichtigung des Vorangegangenen. Ihm fehlte jede Kenntnis des Materials und der Absichten der Berliner Geschäftsstelle. Das berechtigt wohl zu dem Rückschluß, daß er sich bisher mit einer vorwiegend dekorativen Rolle begnügt hat. Wo keine einheitliche und klare Leitung ist, kann natürlich auch kein Ziel erreicht werden. — Was wird nun werden?

„La Belgique", wird der Gräfin von Paris den Rang streitig machen.

Daß der Verband der Gemüsezüchter als solcher in einer neuen Versammlung zu besseren Ergebnissen kommt, scheint mindestens fraglich. Ich nehme an, daß der Verein der Gemüsezüchter in Braunschweig nun seine Preise selbständig festsetzen wird und daß er auch zu Vereinbarungen mit dem Einmachgewerbe kommt, wenn auch heute der Abstand zwischen gebotenen und geforderten Preisen noch erheblich ist. Diese Erwartung gründe ich auch auf die durch Klarheit und Mäßigung sympatische Stellungnahme des Herrn Ebert, der den Braunschweiger Gemüsezüchterverein in Magdeburg vertrat. Auf Grund der Braunschweiger Preise werden dann andere Gegenden ihre Festsetzungen machen können; örtliche Vereine und Verbände mögen diesen Festsetzungen ihre Billigung und ihr Ansehen leihen.

Einige Einzelheiten über die Versammlung gebe ich noch in der nächsten Nummer.

A. Steffen.

Nach Niederschrift des Vorstehenden kommt die Nachricht, daß die Versammlung zum Schluß einen Ausschuß wählte, der so schnell wie möglich in Braunschweig zusammentreten und Preise beschließen soll. Es wurde damit eine meiner obigen Vermutung nahekommende Lösung erzielt.

Weitere Erfahrungen mit neuen Obstsorten.

Albert Abendroth — Rheinbreitbach.

In Nr. 46 und 47, 1920 habe ich schon über eine ganze Reihe von neueren Aepfeln und Birnen berichtet. Aber meine Sammlungen sind bekanntlich sehr umfangreich, so daß ich noch recht lange über dies Sortenthema sprechen könnte. Jedoch will ich mich beschränken auf Sorten, die besonderes Interesse bieten oder über die Meinungsverschiedenheiten bestehen. Das ist zum Beispiel der Fall bei:

Schöner von Hants. Herr Jensen meinte früher mal, dieser Apfel sei mit der Goldrenette von Blenheim gleich. Zweifellos besteht eine gewisse Aehnlichkeit; beides sind Goldrenetten. Der Schöne von Hants ist höher gebaut und kantiger; der Geschmack beider ähnelt sich gewaltig. Im Baumwuchs sehe ich auch keine besonderen Unterschiede.

Court pendu, gelber. Dieser Apfel ist ebenfalls eine Goldrenette; es gibt noch einen grauen und einen grünen Court pendu, die aber glatter gebaut sind. Ich pflückte ihn am 10. Oktober; die Frucht sieht bestechend aus, reingelb mit ganz geringem Rothauch an der Backe, hat edlen, sehr würzigen Renettengeschmack, hält sich bis April und sogar Mai.

Köstlicher von Kew, ein früher und reicher Träger. Ich pflückte 1920 in den letzten Oktobertagen; die Frucht ist reingelb, einer Ananas-Renette ähnlich, aber platt und auch wie diese von edlem Geschmack.

Jonathan, ein Apfel von guter Mittelgröße, ganz von tiefem Scharlach überlaufen. Die Schale ist zwar etwas dick, der Geschmack ist aber sehr angenehm süß und saftig. Der Baum trägt reich und kann als wertvoller Dauerapfel gelten; haltbar bis März.

Geflammter weißer Kardinal, in der Gegend von Hannoversch-Münden heißt er auch Amtmannsapfel. Auf Hochstamm trägt er bei mir vortrefflich. Im Geschmack ist er nicht sehr edel, aber doch angenehm; eine gute Wirtschafts- und Erwerbssorte, reif ab Anfang Dezember, hochgebaut mit roten Backen.

Sämling von Iwankow. Soll eine Kreuzung aus Roter Herbstkalvill × Baumanns Renette sein, mittelgroß bis klein, ganz blutrot. Die rote Farbe setzt sich bis weit ins Fleisch fort; auch vom „Himbeergewürz" des roten Herbstkalvills hat der Sämling etwas geerbt. Reifezeit Dezember; ein Weihnachtsapfel. Bei mir trug er früh und reich.

Krügers Dickstiel; ich bezog ihn echt aus Verden an der Aller. Ich stehe auf dem Standpunkt, daß Donnerhorster (bezogen vom Gut Donnerhorst bei Schneverdingen) und Achimer Renette alles dasselbe ist. Ich habe alle drei; sie kennzeichnen sich durch späten Austrieb, späte Blüte, sind alle sehr edel, tragen spät, aber nie reichlich.

Uelzener Kalvill ist äußerlich eine bestechende Frucht, groß, reingelb und auch edel im Geschmack. Aber leider wird er so leicht im Kernhaus schimmelig; schon Ende November beginnen sich auf der Schale stippenähnliche Punkte zu zeigen,

die faulen. Gerade die schönsten Früchte sind befallen. Sonst ist die Sorte ein williger Träger.

Birnförmiger Apfel — der echte — im Kreise Heinsberg vielfach als Lütticher Hausapfel verbreitet. Es treten verschiedene Formen auf; bald sind die Früchte rund, bald ist der Fleischteil am Stiel in die Länge gezogen, so daß die birnförmige Gestalt entsteht. Dadurch ist der Wert als Marktfrucht beeinträchtigt; die Früchte sind auch durchschnittlich zu klein. Er trägt jedes zweite Jahr voll, ist weichfleischig, saftig und im Geschmack recht angenehm. Sein Wert liegt in der reichen Tragbarkeit, schönen roten Färbung und Haltbarkeit bis Juni.

Mein Sämling 192 stammt von Nathusius Taubenapfel, diesem in Gestalt und Größe ähnlich, aber etwas mehr walzig; trug bisher an kleinem Baum auf Paradies jährlich voll. Das Fleisch hat die bekannte Weiße aller echten Taubenäpfel, und auch der Geschmack ähnelt dem ihren stark.

Doktor Seeligs Orangen-Pepping erreicht bei mir ansehnliche Größe und ist eine Schaufrucht für Ausstellungen. Die Frucht sieht mit ihrem tiefen Gelb hochedel aus wie Ananas-Renette und ist es auch. Auf Paradies trägt die Sorte hier früh und reich.

Bergamotte Philippot bekam ich vor Jahren von einem Gartenfreund. Eine ältere Sorte; der Baum wächst schön pyramidenförmig und scheint willig zu tragen. Die Frucht ist stark berostet, groß und rundlich und reift Dezember-Februar; sie scheint aber nur als Wirtschaftssorte und als Schaufrucht zu bewerten sein.

Eleonore Liefmans steht bei mir auf Quitte, wächst aber auf ihr zu schwach, so daß auch die Frucht nicht über mittelgroß wird. Diese ist mir jedoch viel lieber als Frau Dupuis, die hier viel Steine ums Kerngehäuse entwickelt, spärlich trägt und stark unter Fusikladium leidet. Die Frucht ist saftig, freilich nicht übermäßig gewürzig.

Charles Ernest wird hier eine äußerst schöne Schaufrucht, Ia im Geschmack und sehr saftig, wächst steil, trägt aber hier sehr faul. Diese Sorte beobachte ich schon lange, nirgends traf ich Zufriedenheit mit ihr.

La Belgique, eine walzige Frucht, der die starke Berostung ein sehr edles Aussehen gibt, saftig, süß und angenehm. Meine Pyramide steht auf trocknem Kies. Da sie sehr voll hing, sind die Früchte nicht erster Größe. Sie wird Gräfin von Paris den Rang streitig machen, hält sich auch länger als sie. Wohl eine der besten neueren belgischen Züchtungen.

Bergamotte Sageret bildet schöne Formen und trägt früh, reich und regelmäßig schorffreie Früchte von Form und Farbe der Amanlis Butterbirne. Mittelgröße. Reifezeit Dezember-Januar, dann saftig, allerdings ohne hervortretendes Gewürz.

Vater Robitaille, eine große, beulige Frucht, die an Diel erinnert. Hochedel, übertrifft Vater Ballet weit in allen guten Eigenschaften. Sie wurde früher im Ratgeber aus Norddeutschland ungünstig beurteilt, hier ist sie aber wertvoll und muß stark verbreitet werden. Freilich läßt sie, wie fast alle Birnsorten, auf trockenem Boden leicht die Früchte fallen, aber sie ist widerstandsfähig und liefert fast nie kleine Früchte.

Präsident Mas, eine hochgebaute, am Stiel abgerundete Frucht, süß und ziemlich saftig. Ich schätze diese Sorte sehr hoch, sie trägt bei mir reichlich als Pyramide auf Quitte und beginnt Anfang November eßreif zu werden.

Dulkeits Flaschenbirne bekam ich seinerzeit durch meine Mutter aus Rußland; erntete dies Jahr zum ersten Mal. Die dunkelgelbe Frucht ist mit auffallend rotbraunem Rost belegt, ähnlich einer stark gefärbten Tongre. Dick, hochgebaut, sehr gewürzig und saftig. Reifebeginn Ende November.

Interessenten diene gern mit Nachzucht oder Reisern.

* * *

Herr A. Abendroth hatte die Freundlichkeit, von den obigen, den schon früher von ihm besprochenen, sowie anderen hier nicht erwähnten Sorten der Schriftleitung Modellfrüchte in schönster Ausbildung zu senden, die als Vorlage für die Bilder dienten.

„Bergamotte Philippot", stark berostete, große Dezember-Februar-Birne.

Was ist höher zu bewerten, Weizen oder Obst?

(Zu Nr. 1 vom 2. Januar 1921.)

X. Y. Z. irrt sich, wenn er den Nutzwert des Obstes gering anschlägt. Die Erfahrungen während des Krieges — es liegen schon experimentelle Arbeiten aus England und Amerika vor —, die wir zunächst praktisch gemacht haben, beweisen, daß wir sehr umlernen müssen, daß frühere Volksinstinkte und falsch begründete Empfehlungen „grüner" Nahrung (unter die auch Obst zu rechnen ist) praktisch das Richtige gefühlt haben.

Der schauderhafte Winter 1916 17, schauderhaft in bezug auf Ernährung und den harten Winter, hat überall Unterernährung gebracht, wo nicht rücksichtslose Selbstversorgung und Schieberei für das Gegenteil gesorgt haben. In der von mir geleiteten Anstalt für Jugendliche (von 14 bis 18 Jahren) haben wir vom August 1916 bis heute (also 4½ Jahre) in regelmäßigen vierzehntägigen Wägungen die Gewichte der Zöglinge festgestellt und aus den zusammengezählten Gewichten eine Gewichtskurve erhalten, die sehr wichtige Schlüsse erlaubt. Sie ist um so wichtiger, als sie einen unfreiwilligen Versuch am lebenden Menschen darstellt, dessen Ergebnisse völlig ungewollt,

unerwartet und deshalb um so überzeugender sind, und weil dieser Versuch freiwillig einfach nicht wiederholt werden darf.

Die Ernährung bestand in der gelieferten Menge Brot, dann Kartoffeln, Weißkraut, Rotkraut, Sauerkraut vor allem, und seit Januar aus Steckrüben (Kohlrüben) fast ausschließlich, dann Marmelade. Erbsen, Bohnen fehlten fast gänzlich. Fett und Fleisch ebenso.

Von den selbstgebauten (Kartoffeln) und nicht rationierten Lebensmitteln (Kohlarten, Steckrüben) nebst Marmelade haben wir eine Kalorien- (Ernährungswert-) Zahl gegeben, die die wissenschaftlich festgelegte Zahl weit überstieg. Trotzdem haben wir, sobald das frische Gemüse (Weißkraut, Rotkraut) aufhörte, eine starke Gewichtsabnahme beobachtet, die geradezu beängstigend wurde gegen den (1917 sehr späten, Anfang Mai) Eintritt des Frühlings. Wie an vielen Orten, brachte uns die Not dieses späten Frühjahrs dazu, alle möglichen Kräuter — Löwenzahn, Brennesseln, junge Hopfensprossen — in großen Mengen (bis zu 5 Zentnern im Tage!) — als frisches Gemüse zu verwerten. Obgleich alle diese Kräuter eine sehr niedrige Kalorien-(Ernährungswert-) Zahl haben, gingen die Gewichte sofort erstaunlich in die Höhe. Mit zwar nicht so auffallender, aber völlig einwandfreier Deutlichkeit ergeben nun die Gewichtskurven der 4½ Jahre folgende Sätze, über die eine in einem medizinischen Fachblatte erscheinende Arbeit ausführlicher berichtet:

1. Eine große Zahl unserer wichtigsten Nahrungsmittel (sicher Kartoffeln, Steckrüben usw.) verlieren bei Eintritt des Frühlings, d. h., wenn sie zu keimen beginnen, bedeutend an Nährwert. Selbst bedeutend höhere Mengen können eine Gewichtsabnahme, d. h. also Zeiten von Unterernährung nicht verhindern. Und zwar beginnt diese (fast physiologische, d. h. in Grenzen der Gesundheit sich bewegende) Abnahme ganz deutlich entsprechend dem Frühjahrseintritt, also z. B. 1917 im Mai, 1920 im Februar! Ein Beweis, daß das Keimen die Wertigkeitsabnahme der Nahrungsmittel bedingt! Es muß also den Nahrungsmitteln durch das Keimen irgend ein Bestandteil entzogen werden, der chemisch oder dynamisch ihren Nährwert wesentlich beeinflußt.

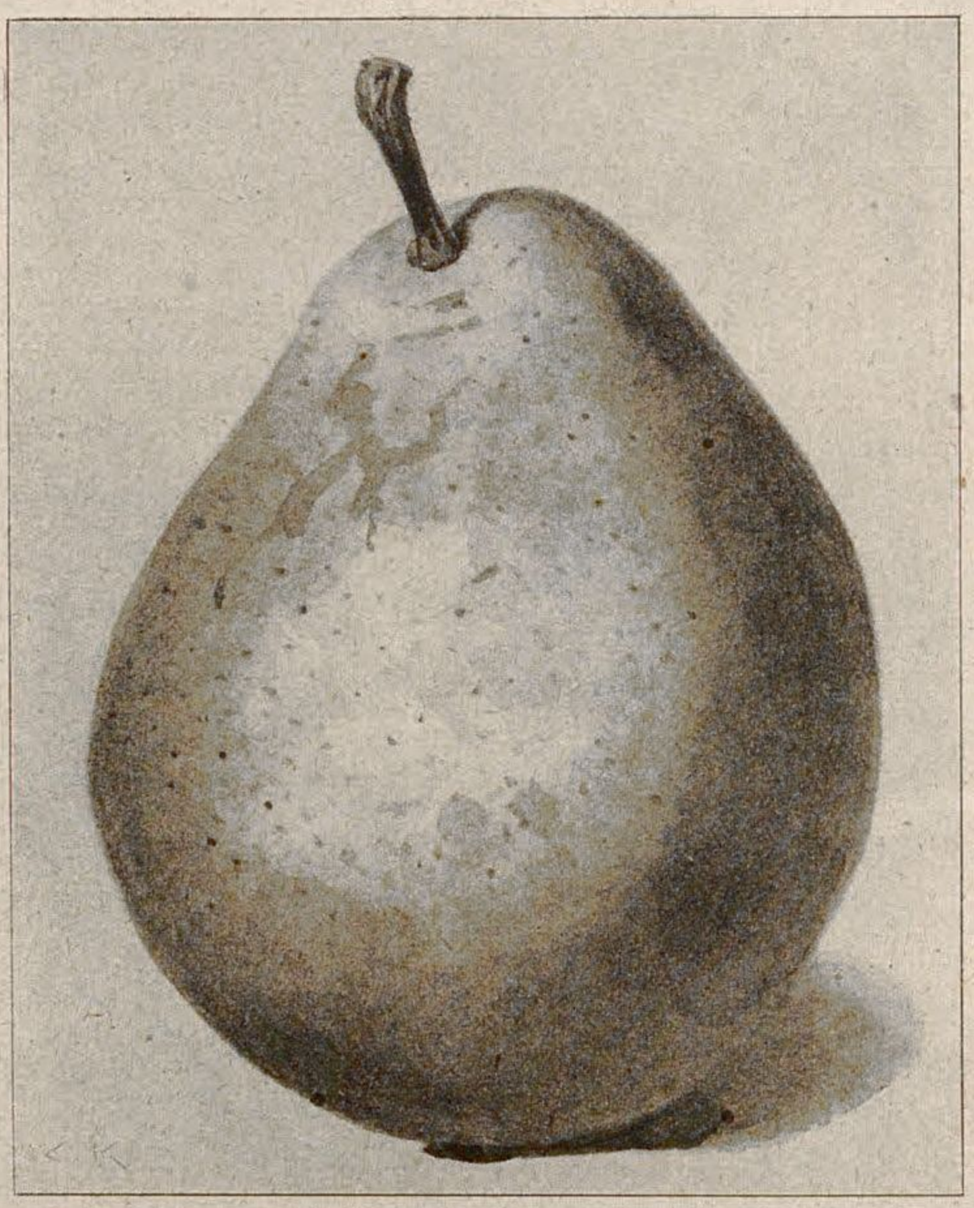
2. Bewiesen wird diese Annahme weiter dadurch, daß der Genuß frischer Gemüse oder von Obst sofort und dauernd die Ernährung hebt; die Gewichtskurven gehen sofort in die Höhe. Da es weder Eiweiß, noch Kohlenhydrate, noch Fett sein können, deren — im Gemüse fast gar nicht, im Obst höchstens im Zuckergehalt — Kalorienwerte diese Gewichtsbesserung herbeiführen, so müssen es — wahrscheinlich den aus den keimenden Gemüsen entzogenen gleichartigen — Stoffe sein, die chemisch oder dynamisch wirken.

Daß Obst in diesem Sinne sehr ernährend wirkt, hat uns besonders das Jahr 1918 bewiesen. Unsere außerordentlich reiche Obsternte erlaubte uns, den Zöglingen bis zum Januar 1919 fast schrankenlos Aepfel zur Verfügung zu stellen; die Gewichtsverhältnisse November, Dezember 1918 sind geradezu glänzende!

Wie sich Erbsen, Bohnen und trockenes Obst verhalten, kann heute noch nicht gesagt werden.

Praktisch geht aus diesen ungewollt und ungesucht gemachten Versuchen hervor, daß wir in grünen Gemüsen, auch im „wilden" Gemüse, von dem Hopfensprossen eine große Delikatesse sind, und im Obst Nahrungsmittel haben, deren Wertigkeit sehr hoch ist; über die wissenschaftlichen Gründe, über die allerlei Theorien und Wahrscheinlichkeiten bestehen, wollen wir uns nicht den Kopf zerbrechen, jedenfalls spielen neben Eiweiß, Kohlehydraten und Fett noch ganz andere Stoffe eine sehr wesentliche Rolle. Man müßte also sagen: Obst ist notwendig, nützlich und schön!

Professor Dr. E. v. Düring in Steinmühle (Hessen).



„Bergamotte Sagaret", Reifezeit Dezember - Januar.

Ueber Salat-Treibkultur in warmen Kästen.

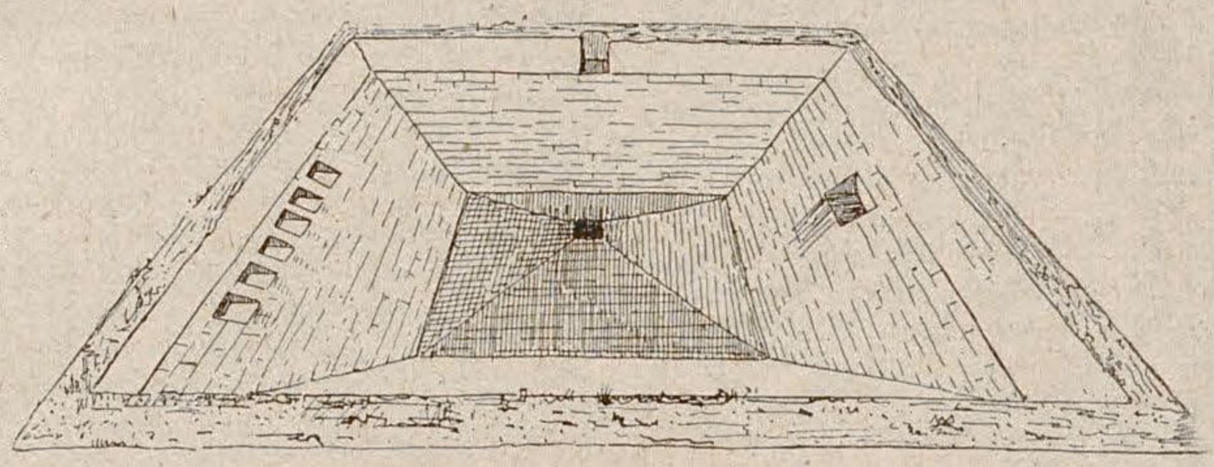
Gärtner E. Schumacher — Erkner.

Mit der Salattreiberei fange ich, wenn irgend möglich, Anfang Februar an. Den Samen säe ich November-Dezember in flache, 6 Zentimeter hohe Holzkästchen und stelle sie mäßig feucht im Warmhaus auf das Vermehrungsbeet. Um ein zu schnelles Austrocknen der Samenkästen zu verhüten, lege man eine Glasscheibe auf. Sobald der Same keimt und noch nicht zu hoch aufgegangen ist, nehme man die Samenkästen aus dem Warmbeet heraus. Daß die Pflanzen nicht zu lang werden, ist die Hauptsache, und nur nicht zu ängstlich! Die noch keimenden Samen kommen nach. Nun werden die Samenkästchen auf Hängebretter so dicht wie irgend möglich unter Glas gestellt, am besten in eine Temperatur von 8 bis 10 Grad Celsius; je kühler die Sämlinge stehen, je stämmiger und gedrungener bleiben sie. Sind die Pflänzchen genug erstarkt, werden sie in kleine Handkästen verstopft, in nahrhafte, mit Sand vermengte Erde; ein Abstand von 4 Zentimeter genügt, es darf aber nicht weniger sein. Nun stellt man die verstopften Pflanzen, nachdem sie gut angebraust sind, wieder so nahe wie möglich ans Glas in vorher genannte Temperatur. Bei mäßigem Feuchthalten haben sich dann die Pflänzchen bis Februar zu schönen, kräftigen Pflanzen entwickelt. Wenn nun kein Treibhaus zur Verfügung steht, muß es schon ein Mistbeet machen. Allerdings ist dieses Verfahren ein anderes und bei ungünstiger Witterung viel schwieriger, aber mit Beharrlichkeit und gutem Willen läßt sich viel erreichen. Wenn es die Witterung irgend zuläßt, so sind die Frühbeetkästen Anfang Februar soweit hergerichtet, daß mit dem Bepflanzen begonnen werden kann. Man wähle einen stillen, sonnigen Tag. Zur Mittagszeit nehme ich alle Fenster ab, ebne schnell den ganzen Kasten, zeichne den Abstand ab und lege schnell alle Fenster wieder auf, damit nicht zu große Abkühlung eintritt. Ist dies geschehen, so nimmt man ein Fenster ab und beginnt zu pflanzen; ich gebe einen Abstand von 15 Zentimeter im Verband. Die Pflanzen werden mäßig angedrückt und mit angewärmtem

Wasser mit dem Rohr der Kanne mäßig angegossen, nicht eingeschlemmt. Ist das Wetter sehr schön, ist auch ein leichtes Ueberbrausen zulässig; dann wird der Kasten dicht geschlossen und abends gedeckt.

Als Treibsorte führe ich nur noch Böttners Treib, weil mir diese Sorte alle Eigenschaften hergibt, die ich von einem Treibsalat verlange. Ich habe Leppermanns Treib, Eiersalat und Steinkopf erprobt, aber alle wieder gestrichen; Kaisers Treib war, wie es noch keinen besseren gab, sehr gut, so lange ich aber „Böttner" kenne, führe ich nur noch diesen.

Im Salatkasten sind in einigen Tagen die Pflanzen angewachsen; das Bedürfnis nach Wasser wird reger, und da der Salat in die Familie der Lattiche gehört, verlangt er selbstverständlich nach Wasser; vorläufig wird nur mäßig und des Mittags mit der Brause gegossen, später muß man die Wassergaben vergrößern.



1. Großes betoniertes abgelassenes Vorklärungsbecken der neuen Abwässer-Reinigungsanlage in Stahnsdorf mit Pumpensumpf auf der Sohle.

Die Abwässer-Reinigungsanlage Wilmersdorf-Stahnsdorf und ihre Nutzbarmachung für Gartenkulturen.

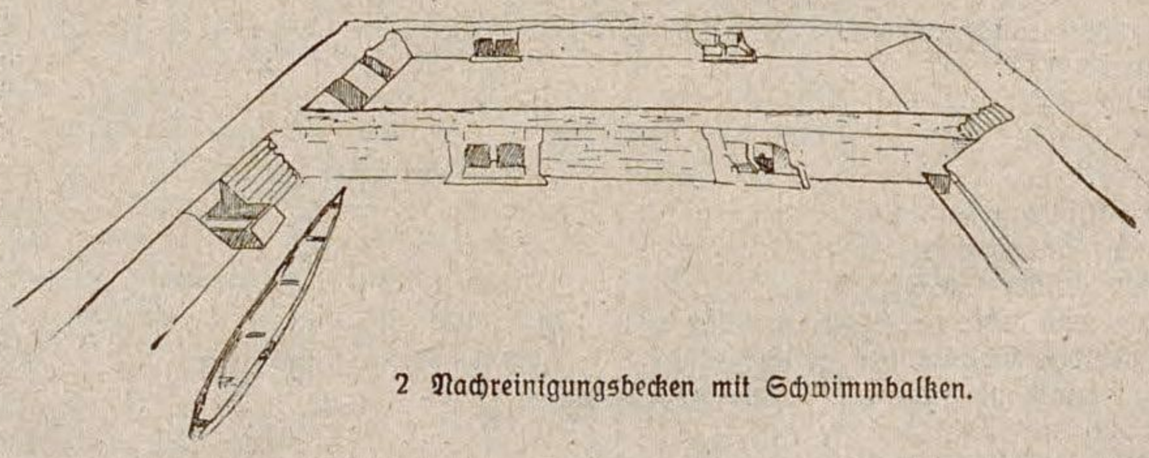
Regierungsbauführer Ernst Kleindienst — Charlottenburg.

Als man in den 70 er Jahren daran gegangen war, vorerst die großen Städte mit einem gründlich ausgebauten Kanalisationssystem zu versehen, verschloß man sich nicht der Einsicht, wie gesundheitsgefährlich die unmittelbare Ableitung der ungereinigten Abwässer in die Vorfluter war. Die Frage der Reinigung der Schmutz- und Abwässer wurde so brennend, daß heute alle Großstädte eine Klär- und Reinigungsanlage irgend eines Systems besitzen. Die Abwässer-Reinigungsanlage von Wilmersdorf-Stahnsdorf soll in Folgendem beschrieben werden.

Auf dem sogenannten Lindenberge zwischen Stahnsdorf und Ruhlsdorf befindet sich die große Reinigungs- und Kläranlage der gesamten Abwässer der Gemeinden Wilmersdorf, Stahnsdorf, Tellow, Schmargendorf und Zehlendorf. Die Anlage ist in ihrer Art die größte des ganzen Kontinents. Das hier gewählte Verfahren der Abwässerreinigung ist ein künstlich biologisches, das sogenannte Tropfkörper-Verfahren. Dieses Verfahren erwies sich für Wilmersdorf als besonders geeignet, da es nach ausgiebigen Versuchen zweckmäßig arbeitet, die Anlage verhältnismäßig wenig Raum benötigt. Für eine andere Art der Reinigung, z. B. für Rieselfelder, konnte man in annehmbarer Entfernung nicht die geeigneten und genügend großen Ländereien erhalten.

Die gesamten Abwässer der genannten Gemeinden werden von der Wilmersdorfer Pumpstelle, wo die Kanalisationen der einzelnen Gemeinden zusammentreffen, nach einer vorhergegangenen groben Säuberung durch einen Sandfang nach dem Gelände der Kläranlage durch eine etwa 17 Kilometer lange Druckrohrleitung hinaufgepumpt. Die Klär- und Reinigungsanlage selbst besteht in ihren Hauptteilen aus einer Vor-, Haupt- und Nachreinigungsanlage, den Sandfiltern und den Schlammtrockenplätzen.

Aus der Druckrohrleitung, die von der Pumpstelle über Schmargendorf, Zehlendorf, Teltow nach der Kläranlage führt, ergießen sich die Abwässer in einen auf dem höchsten Punkte der Anlage gelegenen Verteilungsbrunnen, von dem aus sie durch verschließbare Wehre in den Zuleitungskanal zu den alten bzw. neuen oder gleichzeitig zu beiden Vorreinigungs-Becken geleitet werden.



2 Nachreinigungsbecken mit Schwimmbalken.

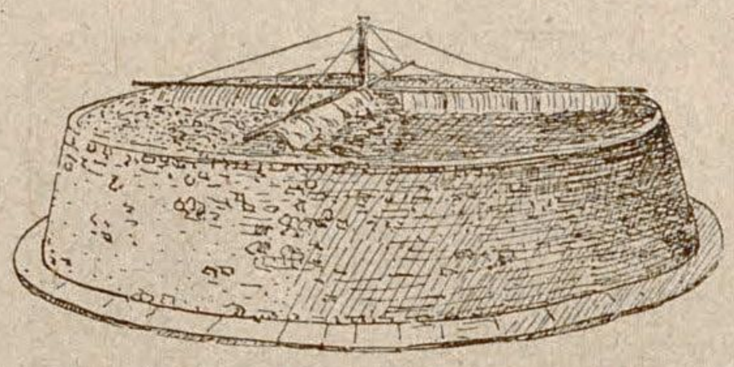
Diese Vorreinigungsanlage wird aus sechs großen, betonierten Becken gebildet, deren Sohle nach der Mitte hin abfällt (Bild 1), wo sich eine Oeffnung, der sogenannte Pumpensumpf, befindet. An den Zuleitungskanal sind nur zwei dieser Becken angeschlossen, in die sich das zu reinigende Abwasser unmittelbar ergießt. Sämtliche sechs Becken stehen untereinander durch Ueberläufe, die durch Wehre abgesperrt werden können, in Verbindung. Das Wasser wird also gezwungen, seinen Weg entweder durch alle sechs Becken oder nur durch fünf oder vier oder schließlich nur durch drei dieser Becken zu nehmen, je nachdem es beabsichtigt ist, eins oder mehrere Becken vom angesammelten Schlamm zu reinigen. Zweck der Vorreinigungsanlage ist, vorerst die Wassergeschwindigkeit zu verlangsamen, so daß den schwereren Körpern Gelegenheit gegeben wird, nach unten zu sinken und sich zu setzen, während die leichten Teile als Schlammschicht sich an der Oberfläche sammeln. Die Entschlammung der Vorklärbecken wird im allgemeinen alle 8 bis 10 Wochen vorgenommen. Solange läßt man die Abwässer durch die Becken hindurchfließen. Die Schlammschicht hat dann etwa die Höhe von 1 Meter erreicht und ist ohne Gefahr begehbar. Die ungefähre Höhe des Schlammes wird von einem der Flöße aus, die ständig im Becken schwimmen, durch Peilen mit einem an einem Maßstabe befestigten Glasrohr bestimmt. Hält man die Schlammentleerung eines Beckens für nötig, so wird es außer Betrieb gesetzt. Das im Becken befindliche Wasser wird durch eine Heberleitung, die sich auf dem mittleren Trennungsdamm zwischen den Becken befindet, in das tiefer gelegene Wassersammelbecken abgehebert, indem man das Wasser mittels einer Luftpumpe, die an die Leitung angeschlossen ist, ansaugt. Um ein Eintreten des dicken Schlammes in diese Wasserrohrleitung zu vermeiden, ist der mit der Heberleitung verbundene Schlauch, durch den das Wasser angesaugt wird, unter einem der zum Peilen benutzten Flöße angebracht, so daß sich seine Oeffnung stets unter der Schlammdecke befindet.

Nach Beseitigung des Wassers tritt die zu beiden Seiten der Becken befindliche Schlammtransportleitung in Tätigkeit und zwar ebenfalls mittels des Heberverfahrens. An einem Stutzen der Schlammleitung wird ein Schlauch angebracht und durch diesen mittels aus anderen Becken zugeleiteten Wassers die Leitung bis zum höchsten Punkt mit Wasser gefüllt, welches durch Abfließen nach den bedeutend tiefer gelegenen Schlamm-

ablagerungsplätzen eine Heberwirkung erzeugt und so den Schlamm im Becken ansaugt. Der getrocknete Schlamm wird jetzt von der Landwirtschaft als Düngemittel stark begehrt.

Hat das geklärte Abwasser das letzte Becken der Vorreinigungsanlage durchlaufen, so fällt es in eine große Sammelkammer, von der es mittels einer besonders gebauten Hebervorrichtung intermittierend dem Hauptteil der ganzen Kläranlage, den etwa 6 bis 8 Meter tiefer gelegenen biologischen Tropfkörpern, zugeführt wird.

Diese biologischen Tropfkörper (Bild 3) sind je 56 kreisrunde Körper von 20 Meter Durchmesser und 2,5 Meter Höhe, die aus lose aufgeschichtetem Schmelzkoks von ungefähr Faust- bis Kopfgröße aufgeführt sind. Die Tropfkörper waren aus Klinkern oder Kalksteinen oder Betonbruch versuchsweise gebaut; sie haben sich aber aus später noch anzuführenden Gründen nicht bewährt und werden jetzt umgebaut. Die Tropfkörper sind auf einer Betonsohle aufgebaut, die nach außen hin ein schwaches Gefälle hat. Sie werden in Höhe von 1,25 Meter von acht radial verlaufenden, durchlochten Tonrohrsträngen durchzogen, die für gute Durchlüftung Sorge tragen. In der Mitte der Tropfkörper erheben sich drehbare vierarmige Sprinkler, die mit dem Standrohr, durch das das vorgeklärte Wasser zugeführt wird, wasserdicht verbunden sind. In den Sprinklerarmen befinden sich Bohrungen, aus denen das Wasser in feinen Strahlen hervorspritzt; dadurch werden die Sprinkler nach Art eines Wasserrades in drehende Bewegung versetzt. Infolge der intermittierenden Beschickung der Tropfkörper von dem Sammelkanal aus setzen sich die Sprinkler etwa alle 6 bis 8 Minuten ungefähr 1 bis 2 Minuten lang in Bewegung. Der Zweck dieses Vorganges ist, das zu klärende Wasser möglichst fein verteilt den einzelnen Koksteilen des biologischen Tropfkörpers zuzuführen.



3. Biologischer Tropfkörper aus Schmelzkoks mit Sprinkler.

Wie bewirkt nun der Tropfkörper aus Schmelzkoks eine Reinigung und, was das Wichtigste ist, eine Herabsetzung oder gar Beseitigung der Fäulnisfähigkeit des tropfenweise durch den Tropfkörper zu Boden sickernden Abwassers?

Das biologische Reinigungsverfahren beruht darauf, daß dem Abwasser die gelösten organischen Bestandteile durch Aufsaugungsvorgänge innerhalb des grobkörnigen Tropfkörpers entrissen, dann durch Mikroorganismentätigkeit zersetzt werden und mit Sauerstoff, der aus der freien Luft in die Filter eintritt, oxydieren. Der organische Bestandteile enthaltende Wassertropfen fällt von Schlackenstück zu Schlackenstück. Während die organischen Teile auf der Oberfläche der Schlackenteile haften bleiben, üben die auf eben denselben Schlackenstücken befindlichen Bakterien ihre zersetzende Wirkung auf sie aus, wobei sich Kohlensäure bildet und Sauerstoff verbraucht wird. Die schon erwähnte ständige Zuführung von neuem Sauerstoff erhöht die Lebensfähigkeit der auf dem Schmelzkoks haftenden Bakterien und hat außerdem die Aufgabe, das beim Zersetzungsvorgang entstandene Sauerstoffdefizit auszugleichen und die gebildete Kohlensäure auszuspülen. Dadurch wird aber auch der Verwitterung der Filter vorgebeugt.

Der Tropfkörper ist so aufgebaut, daß die Größe der einzelnen Schlackenstücke nach unten hin zunimmt, so daß die Gefahr einer Verschlemmung durch nicht gelöste Schlammteilchen so gut wie unmöglich ist. Im Gegenteil wird gerade durch diese Art des Aufbaues, der also nicht nur aus statischen Rücksichten so erfolgt, die Möglichkeit gegeben, die etwa noch ungelösten Schlammteilchen mit den Abflüssen aus den Tropfkörpern mühelos herauszuspülen. Diese Ausscheidungen aus den Tropfkörpern setzen sich gelegentlich aus tierischen und pflanzlichen Lebewesen zusammen, die beim Absterben Zersetzungserscheinungen hervorrufen. Zur Entfernung dieser Stoffe und durchgespülter Schlammteile, die das Bestreben haben, sich aufs neue zu setzen, sind hinter den Tropfkörpern wiederum etwas tiefer gelegen sechs Absitzbecken (Bild 2) von derselben Bauart wie die Vorreinigungsbecken angeordnet; nur sind sie verhältnismäßig kleiner. Jedes der Becken dieser Nachreinigungsanlage ist mit zwei Schwimmern zum Zusammentreiben und Abschwemmen der sich auf der Oberfläche bildenden Schwimmstoffe versehen.

Das gereinigte Wasser wird sowohl aus diesen Nachreinigungsbecken wie aus den Tropfkörpern entweder unmittelbar in den Vorfluter überführt, oder es gelangt durch eine unterirdische Leitung zur letzten Klärung auf Sandfilter.

Diese Sandfilter sind in vier Felder eingeteilt, von denen jedes für sich unter Wasser gesetzt werden kann. Die Sohle und Böschungen sind betoniert, so daß ein Eindringen des Wassers in das Erdreich verhütet wird. Die Höhe der aufgebrachten Sandschicht beträgt etwa 0,60 Meter. An der einen Längsseite befinden sich brunnenartige Behälter, in die die Dränage einmündet, die die ganze Sohle jedes einzelnen Feldes bedeckt und durch die das gereinigte Wasser langsam in den Vorfluter abfließt. — Das auf die oben beschriebene Art gründlich gereinigte Wasser wird zunächst durch einen einfachen Wassergraben in den Upstelgraben geleitet, der sich später mit der Bake vereinigt, die schließlich unterhalb der Machnower Schleuse in den Teltowkanal mündet. Upstelgraben und Bake führen nur sehr wenig Wasser und da im Teltowkanal die Strömung sehr gering ist, so ist eine so gründliche Reinigung der Abwässer wie in der Wilmersdorfer Kläranlage sehr vonnöten.

Zum Schluß sollen außer den bei der Besprechung der einzelnen Einrichtungen bereits erwähnten Mängeln noch besonders auffallende Nachteile der Anlage erwähnt werden.

Da tritt besonders unangenehm die außerordentlich starke Geruchsbelästigung in Erscheinung, die bei der Einmündung in den Sammlungsbrunnen und den Vorreinigungsbecken schon stark, bei den Tropfkörpern geradezu Uebelkeit erregend ist. Der Grund hierfür ist, daß die in dem aus den Vorklärbecken kommenden Wasser haftenden Fäulnisgase durch den Aufprall der Wassertropfen auf die Tropfkörper frei werden und sich der umgebenden Luft mitteilen.

Als eine andere lästige Plage werden an den Tropfkörpern große Schwärme von Mücken und Insekten empfunden, die auch häufig die umliegenden Wohnhäuser heimsuchen.

Diese Nachteile hat man durch umfangreiche gärtnerische Anlagen und Pflanzenkulturen einzudämmen versucht, aber wohl doch nicht mit dem gewünschten Erfolge.

Ein erheblicher Teil der Abwässer wird teils ungeklärt, teils schon etwas gereinigt für Berieselung der umfangreichen Obst- und Spargelanlagen benutzt, denen als Leiter Herr Krause aus Werder vorsteht. Gegenüber den Berliner Rieselfeldern besteht der Vorteil, daß nur so viel Abwässer zugeleitet werden brauchen, als die Kulturen erfordern.

Eine Rechenaufgabe.

(Zu Kurzweil und Nachdenken an langen Winterabenden; besser als Skatspielen).

1 Ar guten Gemüselandes soll bebaut werden, und zwar mit Gurken; man rechnet auf 350 Kilogramm Ernte, will aber den Verbrauch an Nährstoffen durch solchen Ertrag von vornherein dem Boden in der Form von Kuhdung oder konzentrierten Nährstoffen zuführen. Wieviel 15prozentiges Thomasmehl, 48prozentiges schwefelsaures Kali und 20prozentiges schwefelsaures Ammoniak muß dem Boden zur geeigneten Zeit zugeführt werden, wenn 1000 Kilogramm Gurken 1,2 Kilogramm Phosphorsäure, 2,4 Kali und 1,6 Stickstoff zu ihrer Ausbildung

gebrauchen, oder wieviel frischer Kuhdung muß vorgesehen werden mit einem Gehalt von 1,6 Phosphorsäure, 4,0 Kali und 3,4 Stickstoff in 1000 Teilen, wenn dieselben Nährstoffe gedeckt werden sollen. Kuhdung in vollen Kilogramm, die Nährsalze in Kilogramm mit einer Dezimalstelle nach oben abgerundet.

Lösung: 2,7 Kilogramm Thomasmehl, 1,8 Kilogramm Kalisalze (Kainit etwa das vierfache), 2,8 Kilogramm schwefelsaures Ammoniak, 263 Kilogramm Kuhdung zur Deckung der Phosphorsäure, 210 Kilogramm Kuhdung zur Deckung des Kaliverbrauchs, 165 Kilogramm Kuhdung zur Deckung des Stickstoffs.

Karl Koopmann — Beelitz.

Kleinere Mitteilungen.

Zweimal blühende Campanula medium. Die Blüte der Campanula medium, dieser so wirkungsvollen Glockenblume, ist leider nur von so kurzer Dauer, daß sie die lange zweijährige Anzucht kaum lohnt. Man kann aber ihre Blütezeit verlängern, indem man sie zwei-, sogar dreimal in einem Sommer zur Blüte bringt. Das erzielt man, wenn man alle vergangenen Blumen, sobald sie anfangen, eine braune Farbe anzunehmen, auskneift, dann entwickeln sich aus den Blattwinkeln neue Glöckchen. Allerdings will die Pflanze für diese Kraftanstrengung nahrhaften Boden und Wasser bei Trockenheit. Unser Bild zeigt eine Marienglockenblume in der zweiten Blüte, die der ersten an Schönheit nicht nachsteht. Bald ist auch diese vergangen, aber in den Blattwinkeln zeigen sich schon die Anlagen neuer Blütenknospen, die nach Fortnahme der welken Blumen eine dritte Blütenpracht versprechen.

Luise Niemer — Münster i. Westf.

Marienglockenblume in der zweiten Blüte.

Mein erster Blumengarten. Mein liebes Elternhaus liegt abseits von der Heerstraße, am Rande von Kornfeldern, Wiesen und Weiden, wo im Sommer die Lerche singt und der Kuckuck ruft, also inmitten der schönen Gottesnatur. Zwar hatten meine lieben Eltern ein kleines Blumeneckchen, es wurde Reseda gesät, auch gemischter Blumensamen, Astern und Goldlack gepflanzt, aber von den herrlichen Blumenzüchtungen der Neuzeit hatten wir keine Ahnung. Durch die Güte eines mir wohlgesinnten Blumenfreundes kam ich zum ersten Male in den Besitz von modernen Blumenstauden und herrlichen, farbenprächtigen Dahlien. Lieber Praktischer, du kannst dir nicht vorstellen, welche Freude ich an diesen schönen Blumen erlebt habe, wie verschönerten die lieblichen Kinder der Pflanzenwelt doch unser Heim, wie manches schöne Sträußchen habe ich lieben Menschen verehrt; wie war die Freude groß bei einem Kranken, der das Zimmer hüten mußte oder ans Bett gefesselt war. Nun vergrößere ich meinen kleinen Blumengarten noch ganz bedeutend, denn im Reiche der Blumen ist noch so manche Schönheit, die es mir angetan hat. Also frischauf im neuen Gartenjahr.

Fritz Brünjes jr. — Schiffdorferdamm b. Geestemünde.

Die Mistel kann noch anderweitig verwendet werden. Bei uns in wald- und mistelreicher Gegend nehmen sich die Waldarbeiter alle Mistelbüsche von den gefällten Bäumen als Ziegenfutter mit heim. Für die Ziegen sind die Misteln in der grünfutterlosen Zeit ein wahrer Leckerbissen. Sie verzehren nicht nur die Blätter und Früchte, sondern auch die holzigen Zweige.

Frau v. Münch — Creutzburgerhütte, Ober-Schlesien.

Frage 34.

Welche Apfelsorten zeigten dies Jahr auf dem Lager die Bitterfäule? Welche nicht? Wer litt unter Meltau und wer hatte keinen?

In hiesiger Gegend klagt man dieses Jahr im allgemeinen über die Bitterfäule des Kernobstes. Besonders stark faulten Winter-Goldparmäne, Safranapfel, Große Kasseler Renette, weniger Gelber Edelapfel, Goldrenette von Peasgood, Bismarckapfel und Goldrenette von Blenheim. Es wird dies vor allem auf Fusikladium und warme Witterung diesen Sommer zurückzuführen sein. In meinen von 1200 zehnjährigen Obstbäumen bestandenen Anlagen werden alljährlich stark von Meltau befallen. Landsberger Renette, Gravensteiner, Bismarckapfel, Cox' Orangen-Renette, weniger Goldparmäne. Signe Tillisch war so stark befallen, daß ich sie sämtlich umpfropfen mußte. Vollständig frei vom Meltau war: Gelber Edelapfel, Weißer Klarapfel, Grahams Jubiläumsapfel, Charlamowsky, Schöner von Boskoop, Coulon-Renette, Kasseler Renette, Cludius Herbstapfel, Manks Apfel, Danziger Kantapfel, Schöner von Nordhausen, Jakob Lebel, Roter und Weißer Astrachan, Cellini, Geflammter Kardinal, Goldrenette von Blenheim, Goldrenette von Peasgood, Kanada-Renette und verschiedene Ortssorten. Ich schneide jedes Jahr drei- bis viermal sämtliche Triebe, welche Meltau zeigen, auf ein gesundes Auge zurück, kann aber an den ersteren fünf Sorten den Meltau nicht loswerden.

Obstplantagen A. Gräfe — Bohra bei Schmölln, S.-A.

* * *

An Bitterfäule haben bei mir mit Ausnahme vom Gravensteiner keine weiteren Sorten gelitten; es scheint, daß der Gravensteiner bei warmem und trockenem Wetter mehr unter der Bitterfäule leidet als bei nassem Wetter. Vor nunmehr acht Jahren habe ich bei einem Großhändler 1 Zentner Gravensteiner gekauft, die aus Südtirol stammten; von diesen war jeder dritte Apfel mit Bitterfäule behaftet. Seitdem habe ich mich gescheut, wieder von diesem Händler Obst zu kaufen, obwohl er durchschnittlich schönes Obst in seinem Verkaufsstand hat.

Unter Meltau litten zwei Bäume von Cludius Herbstapfel ungemein sehr; Schöner aus Nordhausen, der in der Nähe stand, war auch an einigen Aesten mit Meltau befallen, ebenso Weißer Klarapfel und Lesanskalvill. Nicht befallen war Deutsche Sternrenette (Kanada-Renette), wovon ein Baum zwischen den beiden Cludius Herbstapfelbäumen stand und in engerer Berührung mit letzteren war, ich konnte aber keine Anzeichen von Meltau an ihm während meiner längeren Beobachtung anmerken. Auch verschiedene Ramboure waren nicht befallen. Die beiden Bäume Cludius Herbstapfel habe ich mit dem neuen Bekämpfungsmittel übermangansaurem Kali in Abständen von mehreren Tagen dreimal kräftig gespritzt. Nach der dritten Spritzung trat Stillstand der Wucherung ein; die unteren Blattpartien, die eine stärkere Traufe der Lösung erhielten, nahmen wieder eine tiefgrüne Färbung an, die oberen Aeste behielten ihren mehligen Schein der Blätter, aber die zahlreichen Früchte blieben gesund und reiften richtig aus. Ich habe trotzdem den älteren Baum davon zum Umveredeln bestimmt und im Herbst schon die Aeste gekürzt; an dem zweiten Baum werde ich im kommenden Jahr nochmal frühzeitig Spritzproben versuchen. Gegen Fusikladium haben die Spritzungen mit übermangansaurem Kali kein günstiges Ergebnis erzielt.

Herm. Seifert — München.

Frage 1.

Ich esse gern weiße Bohnen trocken mit Kartoffelstücken und, wenn möglich, mit etwas Speck zusammen gekocht. Ich habe ziemlich viel Bohnen geerntet. Einmal haben wir sie erst gegessen; ich bekam richtige Kolik, starke Blähungen, dann Durchfall, so daß die Bohnen leider von dem Küchenzettel abgesetzt wurden. Ich bemerke, daß Natron dazu verwendet wurde. Die Bohnen waren nicht durchgeschlagen; meine Frau ist der Ansicht, es gingen zu viel dadurch verloren. Gibt es eine Zubereitung, daß sie auch ein alter Magen (über 60 Jahre) verträgt?

Ihre Frau hat ganz recht, das Durchschlagen der Hülsenfrüchte ist nicht zweckmäßig, aber gut gekaut müssen sie werden, selbst wenn sie noch so weich gekocht sind. Man ißt auch fast allgemein zu viel von den so überaus nahrhaften Hülsenfrüchten, und dann rächt sich das durch Blähungen. Um das Zuviel nach Möglichkeit zu vermeiden, kommen Hülsenfrüchte bei uns nie mehr als Haupt- oder einziges Gemüse auf den Tisch, sondern entweder in Mischung mit Blatt- und Wurzelgemüse jeglicher Art oder als besondere Beigabe. Die letztere ist entweder selbst gemüseförmig oder zu „Bratlingen" und dergleichen gestaltet. In letzterem Fall wird das Hülsenfruchtgericht bereitwilligst als voller Ersatz für Fleisch anerkannt; die Nahrhaftigkeit ist ja ungefähr die gleiche. Die Bekömmlichkeit der weißen Bohnen bei Befolgung vorstehender Winke möchte ich dem Fragesteller verbürgen, sofern er nicht magen- oder darmkrank sein sollte.

Dr. Greeff — Völkershausen (Rhön).

* * *

Legen Sie die Bohnen 12 bis 24 Stunden in lauwarmes Wasser und quellen Sie dieselben an. Das Wasser wird nun abgegossen und die Bohnen in mäßiger Wärme stehen gelassen, bis sie zu keimen

anfangen. Die Keime können 1/2 bis 1 Zentimeter lang werden. Wenn die Bohnen, an denen die Keime bleiben, jetzt gekocht werden, sind sie leicht verdaulich und gut bekömmlich. Bohnen mit dünner Schale brauchen nicht durchgeschlagen werden. Ebenso können Erbsen und andere Hülsenfrüchte behandelt werden.

Fritz Krey — Moßwitz, Kreis Glogau.

* * *

Die weißen Bohnen müssen Sie vor dem Kochen 24 Stunden lang in kaltem Wasser einweichen. Um jede Bakterienentwicklung zu verhüten, muß das Wasser ein oder zweimal erneuert werden, und müssen die Bohnen in kühlem Raume stehen. Abends oder spätestens am anderen Morgen können Sie die Bohnen aus den Schalen drücken, dadurch fällt das Durchschlagen der gekochten Bohnen fort. Kochen Sie nicht mit Natron; die Bohnen werden sicher in höchstens einer Stunde weich, wenn das Wasser nicht zu viel Kalk enthält. Im letzteren Falle müssen Sie allerdings die Bohnen für sich mit einer kleinen Messerspitze voll Natron eine Viertelstunde ankochen, das Wasser abgießen und die Bohnen für sich mit kochendem Wasser oder mit den anderen Speisen weichkochen. Essen Sie möglichst etwas Saures dazu, z. B. Salzbohnen, die sehr gut dazu schmecken. Uebriggebliebene Bohnen dürfen Sie nicht aufgewärmt essen, sondern erst, nachdem sie eine Viertelstunde gekocht wurden. Bo.

* * *

Hauptsache ist: Bohnen letzter Ernte, feinschalige Sorten, wie Prinzeßböhnchen oder gelbe Eierbohne. Um sie sehr verdaulich zu machen, werden die Bohnen zwei Tage in weichem Wasser, welches erneut werden muß, eingeweicht, zum Ueberfluß auch noch mal abgebrüht. Nun kommt ein Stück Speck, fettes Rind- oder Pökelfleisch mit den Bohnen zusammen in einen fest zu verschließenden Topf und wird mit kaltem Wasser drei bis vier Stunden langsam gekocht. Von unverdaulicher Schale kann keine Rede mehr sein, für einen schwachen Magen muß aber dennoch die Suppe durchgerührt werden, auch ist zu raten, das Gericht nicht zu steif zu kochen. Eine halbe Stunde vor dem Anrichten wird eine Sellerieknolle, in Streifen geschält, nebst Kartoffelwürfeln in den Bohnen weich geschmort. Ein zu steifes Bohnengemüse ist der Gesundheit nicht zuträglich. Cäcilie Mahn — Pfarrhaus Eddesse.

* * *

Kochen Sie doch Bohnensuppe auf rheinische Art. Das geschieht so: Für fünf Personen nimmt man 1 1/4 Liter weiße Bohnen, schüttet sie abends vor dem Kochen in einen Durchschlag (Sieb) und setzt sie damit in einen Topf mit kaltem Wasser, läßt sie darin etwa 1/4 Stunde stehen und rührt sie einige Male um. Dann nimmt man die Bohnen heraus und schüttet sie in einen Kochtopf mit reinem, kaltem Wasser, aber ohne Zusatz von Natron. So läßt man sie über Nacht auf dem Herde stehen. Am anderen Morgen braucht man kein Wasser abzuschütten, denn das ist in die Bohnen gezogen. Jetzt schneidet man etwa 1 Liter rote oder gelbe Möhren in kleine Würfel und läßt Bohnen und Möhrenwürfel zusammen langsam garkochen. Kartoffeln und Suppenkräuter tut man dann nach Belieben hinzu. Derartig zubereitete Bohnensuppe nennt man in verschiedenen Orten des Rheinlandes „Sanften Heinrich". Mein 60jähriger Magen befindet sich sehr wohl dabei. Trockene Bohnen als Gemüse kochen geschieht ähnlich. Auch in Erbsen-, Graupen-, Kartoffel-, ja selbst in Rindfleischsuppe sind einige Möhrenwürfel ein angenehmes Gewürz.

L. Knorr — Oberhausen (Rheinland).

* * *

Eine ganze Reihe weiterer freundlicher Zuschriften empfiehlt auch das vorherige Einweichen, Abgießen des Einweichwassers usw. Vom Zusatz von Natron wird fast einstimmig abgeraten. St.

Frage 3.

Meine in Wechschen Gläsern eingemachten Bohnen sind in diesem Jahre leider mißraten trotz langjähriger Erfahrung und sorgfältiger Arbeit. Die Deckel schließen bei sämtlichen Gläsern noch fest und gut, dennoch ist der Inhalt verdorben. Die obere Schicht der Bohnen ist trocken und von brauner Farbe. Die Bohnen haben nach der Zubereitung einen käseartigen Geruch, ihr Geschmack ist süß-säuerlich, im allgemeinen unangenehm widerlich. Genossene Proben sind gut bekommen, ohne irgend welche Beschwerden. Die Bohnen wurden auf im vorhergehenden Jahre gedüngtem Boden gezogen, künstlicher Dünger wurde auch nicht angewandt. Wer kann mir eine Erklärung dafür geben?

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Frage.

Briefkasten.

O. K. in Kunow. **Mein Grundstück, 9 Morgen groß, in der Priegnitz gelegen, welches im Freien liegt, möchte ich zu einer Obstanlage einrichten. Boden mittelmäßiger Sandboden, wo sämtliche Getreidearten und Hackfrüchte gut gedeihen und der in gutem Kulturzustand ist. Würde sich wohl die Anlage rentieren? Ich gedenke, hauptsächlich Birnbäume in Halbstamm und Buschform zu pflanzen, auch Apfelbäume, aber nicht so viel. Habe die Erfahrung gemacht, daß Birnbäume hier besser gedeihen als Apfelbäume. In meinem Hausgarten, wo ich an 100 Birnbäume habe, sind die besten Träger: Boscs Flaschenbirne, Andenken an den Kongreß, Köstliche von Charneu, Neue Poiteau. Das Grundstück liegt 1 bis 2 Kilometer vom Orte entfernt. Welche späten Apfel- und Birnsorten würden hier wohl noch passen?**

Bepflanzen Sie das 9 Morgen große Grundstück nur mit Halbstämmen, 12×12 Meter Entfernung, so daß, wie bisher, landwirtschaftliche Kulturen als Unterfrucht dienen können. Es werden etwa 160 Bäume gebraucht, die heute das Stück etwa 20 Mark kosten. Für jeden Baum wird eine Fläche von 2×2 Meter rigolt, 60 Zentimeter tief, der Boden mit Kompost oder kurzem, verrottetem Dünger verbessert. Als Sorten empfehle ich: 25 Stück Williams-Christbirne, 25 Stück Köstliche von Charneu, 25 Stück Neue Poiteau, 25 Stück Pastorenbirnen, 25 Stück Boscs Flaschenbirne, 20 Stück Landsberger Renette, 15 Stück Boikenapfel. Nach der Windseite pflanzen Sie eine Reihe blaue Hauszwetschen auf 6 Meter Entfernung, wodurch die Anlage etwas Schutz bekommt. Jeder Baum bekommt gegen Hasenfraß eine Drahthose, 1 Meter hoch. Der Baumpfahl kommt nach Süden. Wenn Sie Buschbäume anpflanzen, muß das Grundstück eingezäunt werden. Ein Zaun ist heute sehr teuer, für 1 Meter etwa 10 Mark. Ich kann Ihnen nur zu dieser weiten Feldpflanzung raten, das Grundstück kann wie bisher bestellt werden, die Bäume wachsen heran, ohne daß der Ertrag der Unterfrüchte geringer wird, und die teure Handarbeit beschränkt sich auf das Graben der Baumscheiben. A. Beckel — Oberzwehren.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Für uns Gartenbautreibende ist der Februar oftmals ein rechtes Sorgenkind, scheinbar wird er auch in diesem Jahre unsere Regsamkeit wach halten. Durch die laue Witterung in der ersten Januarhälfte wurde in verschiedenen Kulturgewächsen der Saftlauf schon recht beweglich, viele Pflanzen sind empfindlich geworden; das nötigt uns jetzt, recht vorsichtig zu sein, besonders bei hartem Baarfrost, der allen, die lässig sind, empfindlichen Schaden bringen kann.

Die Bedüngung des Landes für Sellerie, Lauch, Kopfkohl, Spinat und Mangold mit Stalljauche wird vorgenommen. Um die Mitte des Monats müssen schon die Topfaussaaten stattfinden von Sellerie und Artischocken. In halbwarme Frühbeete werden die Frühkohlarten, Lauch und Zwiebeln gesät. Erbsen zum Ankeimen dicht in flache Kistchen legen. Es wird höchste Zeit, die Frühkartoffeln zum Vorkeimen, Hauptaugen immer nach oben, aufzustellen. Wenn es die Witterung zuläßt, können im Freien in geschützter Lage schon Aussaaten gemacht werden von Gartenmelde, Kerbel, Karotten, Petersilie, Spinat und Zwiebeln. Die hohen Saatpreise zwingen uns, soviel wie möglich an Samen zu sparen. Der Vergeudung an Saatgut, wie es früher vielfach üblich war, muß Einhalt getan werden. Alle Aussaaten, die wir im Freien an Ort und Stelle vornehmen, dürfen nicht dichter, als es unbedingt nötig ist, geschehen. Wenn wir jetzt Keimproben anstellen, auch von dem frisch erhaltenen Vorrate, und wir nachher wissen, in wieviel Prozent jede einzelne Gemüseart keimfähig ist, dann können wir auch eine genaue, richtige Aussaat vornehmen.

Wo Bäume mit Schildläusen besetzt sind, diese jetzt mit einer Bürste entfernen, hinterher soll ein Karbolineumanstrich folgen. Es ist noch Zeit, um alte Pflaumen- und Sauerkirschbäume, auch hohe, im Ertrage nachlassende Haselnußbüsche durch derben Rückschnitt zu verjüngen. In die Februartage fällt auch die Anreicherung des Obstlandes mit Mineraldünger. Die Vorbereitungen für das demnächstige Umveredeln müssen auch in Gang kommen.

In Kellern und Remisen eingewinterte Topfgewächse, die schon zu treiben beginnen, müssen hell gestellt werden. Strauchhecken beschneiden, nachher den Schnitt der Ziergehölze beenden. Die Rasenplätze mit Jauche düngen. Stecklingsvermehrung von Begonien, Ageratum, Fuchsien, Coleus usw. Edelpelargonien, Hortensien und Fuchsien verpflanzen. Cyclamen- und Gloxiniensämlinge verschulen. Besorgt auch wieder die Reinigung aller Zimmerblattpflanzen mit feuchtem Schwamm.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

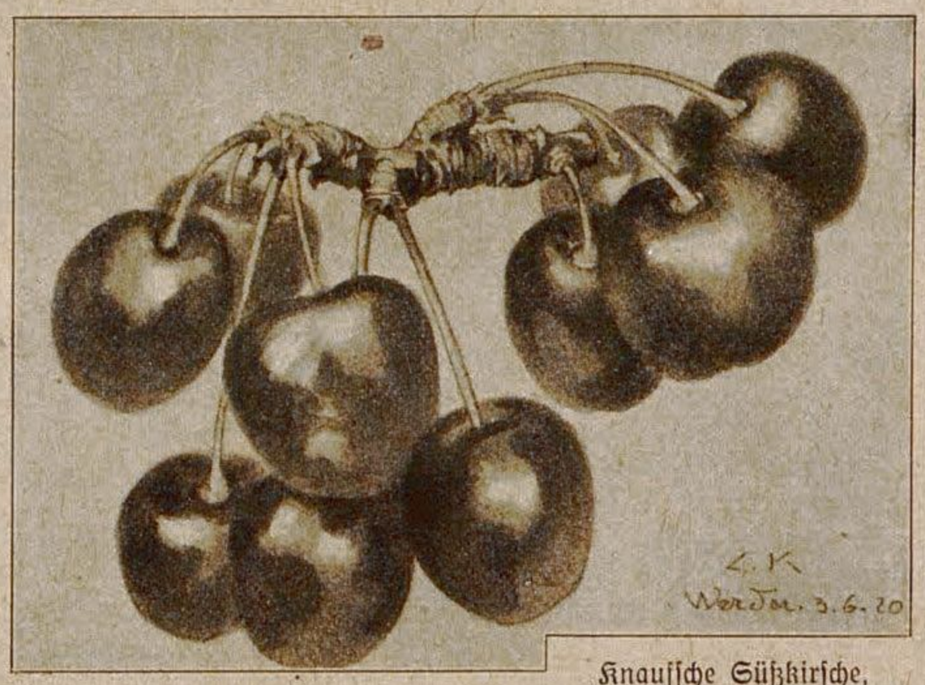
Sonntag, den 6. Februar 1921.

Nr. 6. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Süss-Kirschsorten in Werder a. d. Havel.

Obstzüchter W. Krause — Werder a. d. Havel.

Jeder Landstrich hat seine Eigenart in den Landeserzeugnissen. Da in Werder die Süßkirsche am vorteilhaftesten gedeiht, so ist es verständlich, daß sie hier auf etwa 23000 Morgen — man kann wohl sagen — als Hauptfrucht angebaut wird. Die schnelle Absatzmöglichkeit, welche wegen des mitunter gar zu schnellen Uebergehens der Süßkirsche große Bedeutung hat, ist durch Wasserweg und Eisenbahn nach der Reichshauptstadt gesichert. Die Sorten, welche hier bei den Anpflanzungen Verwendung finden, sind wohl zum größten Teil Ortssorten und kaum zu übertreffen. Man wird aber niemals finden, daß Sorten, die sich ganz besonders bewährt haben, nun in Massen (ähnlich wie bei Aepfeln) angepflanzt werden. Jeder Züchter hat sein bestimmtes Sortiment; es beginnt mit dem Einsetzen der frühesten Sorten, wie Früheste der Mark, und endet mit den Spätsorten, wie Schmahlfelder und Spanische Knupper. Um überhaupt die Ernte in der Hauptzeit zu überwältigen, müssen schon die verschiedenen Sorten gebaut werden, andernfalls könnte man Gefahr laufen, die Ernte innerhalb ein bis zwei Wochen erledigen zu müssen; das verbietet aber schon die Leutefrage. Andrerseits ist aber auch diese oder jene Sorte in diesem Jahre gegen Witterungsunbilden vielleicht widerstandsfähiger als im nächsten Jahre, wo wieder andere Sorten einen besonderen Vorzug genießen. Der Erwerbsobstzüchter muß jedenfalls mit diesen Ausfällen, welche bei Frühobst schon so wie so mehr in Erscheinung treten als bei Spätobst, unbedingt rechnen und sein Sortiment dementsprechend zusammenstellen. Als Sorten, die hier in der Hauptsache gebaut werden, seien folgende genannt: (Die Zahlen in Klammern zeigen den Tag an, an dem 1920 das erste Mal durchgepflückt wurde.)



Knaussche Süßkirsche, eine Werdersche Ortssorte, vorzüglich für den Versand geeignet.

1. Früheste der Mark (25. Mai), kleine, unscheinbare Frucht, rot; bei schlechtem Wetter kaum welche zu ernten. Wird — im Grunde genommen — nur der Frühzeitigkeit und der damit verknüpften guten Preise wegen angebaut. Am Südhang ist sie besonders einträglich, sonst aber nicht zu empfehlen.

2. Kassins Frühe (28. Mai), große Frucht, herzförmig, dunkelschwarz, feste Versandkirsche; äußerst dankbar und empfehlenswert. Baum pyramidal wachsend.

3. Liefelds braune (2. Juni). Von dieser Sorte gibt es zwei Spielarten. Die eine äußerst groß, dickfleischig, braun und herzförmig, die andere kleiner in der Frucht, aber äußerst dankbar. Fleisch nicht sehr fest und bei völliger Reife leicht stengellos. Baum in der Regel mehr breit- als hoch wachsend.

4. Wilses Liebling (3. Juni), herzförmig, dickfleischig, große, rotgemaserte Kirsche, sehr gut im Ertrag.

5. Blussige (5. Juni), mittelgroße, rote, mehr spitze Kirsche, außerordentlich tragbar, gegen Witterungsunbilden sehr empfindlich (stengellos, faulen), nicht übermäßig viel Bäume pflanzen. Gleicht aber durch überreiche Tragbarkeit die Mängel voll aus, daher für den Erwerbszüchter nur zu empfehlen.

6. Knaussche (8. Juni), tiefschwarze, große, herzförmige, festfleischige Kirsche; Versandware ersten Ranges. Herrliche Tafelfrucht, äußerst tragbar. Frühblüher. Eine meiner Lieblingssorten. Auf schwerem Lehmboden anscheinend nicht so ertragreich.

7. Doktorkirsche (10. Juni), mittelgroß, schwarz, spitze Form, im Geschmack etwas bitter, sonst recht ertragreich. Der Baum ist pyramidal wachsend.

8. Schmahlfelder (15. Juni), herzförmige, schwarze Kirsche, etwas weichfleischig, daher in Vollreife beim Versand empfindlich.

9. Spanische Knupper (18. Juni), Knorpelkirsche, sehr große, feste Frucht, hellrot bis braun werdend. In Vollreife herrlicher Geschmack. Bei Regenwetter sehr empfindlich, platzt dann leicht; sonst sehr zu empfehlen.

Für die Erntezeit der Sorten sei noch Folgendes bemerkt: Am 10. Juni 1920 war die Ernte der Frühsorten Nr. 1 bis 5 beendigt, am 21. Juni schließt die Ernte der Sorten von Nr. 6 bis 8 und somit die Ernte der schwarzen oder Herzkirschen, und am 1. Juli wurden dann die letzten Spanischen Knupper geerntet.

Der Vollständigkeit halber sei noch ein Sortiment alter, ebenfalls größtenteils Ortssorten angefügt, die jedoch bei Neuanlagen nicht mehr oder selten angepflanzt werden: Schmidts Kirsche, klein bis mittelgroß, dunkelschwarz, sehr süß, etwas spitz. Heinrichsche, große, braune Frucht, gut im Geschmack. Harzer, fast vom Anfang bis zum Ende der Kirschzeit zu pflücken, spitze Form, schwarzbraun, etwas bitter. Große Braune, Knorpelkirsche; groß und braun, wie der Name sagt; Versandfrucht.

Unter den vorstehenden Sorten ist wohl alles das genannt, was an Süßkirschen hier im Havel-Obstbaugebiet zu finden ist. Eine große Kirschenschau, welche aus Anlaß der Versammlung der Deutschen Obstbau-Gesellschaft für Juni hier geplant ist, wird zur Klärung der Sortenfrage sicherlich beitragen.

Süßkirsche „Blussige", eine Werdersche Ortssorte.

Ueber Werdersche Erfahrungen mit Apfelsorten.

Obstzüchter K. Puhlmann in Werder an der Havel.

Das Jahr 1921 scheint sich ähnlich anzulassen wie 1920. Wie jetzt, so waren auch im Frühjahr 1920 die Obstbäume durch das günstige gelinde Wetter schon im Januar-Februar so weit vorangekommen, daß in der zweiten Hälfte des März schon einige Steinfrüchte, Kirschen, Pflaumen u. a., anfingen zu blühen, fast vier Wochen früher als in anderen Jahren. Nach diesen kamen die Kernfrüchte, Birnen, und nach ihnen die Aepfel. Nach dem Knospenansatz versprachen die Birnen eine volle Ernte, jedoch nach der Blüte waren nur an einzelnen Bäumen einige Früchte zu finden; nachdem blühten die Apfelbäume. Vor der Blüte wurden diese, wie alljährlich, wieder mit Kupferkalkbrühe, bestehend aus 4 Pfund Kupfervitriol und 4 Pfund frischgelöschtem Kalk in 100 Liter Wasser verdünnt, gespritzt. Nach der Blüte, als die jungen Früchte Haselnußgröße hatten, wurden die Bäume zum zweiten Male mit Kupferkalkbrühe in 100 Liter Wasser, ferner 2 Pfund Kupfervitriol, 2 Pfund frisch gelöschtem Kalk und 50 Gramm Uraniagrün gespritzt, letzteres der Raupen wegen, wenn solche schon da sein sollten. Siehe da! Nach einigen Tagen fingen die jungen Blätter an abzufallen. Hierüber große Verwunderung. Es hieß, die Spritzung war zu stark; sie war jedoch ebenso wie in früheren Jahren. Nun wurde hierhin gefragt und dorthin, bis sich herausstellte, daß die nicht gespritzten Bäume ebenso die Blätter verloren wie gespritzte; von diesen waren sie nur einige Tage früher gefallen. Nun war guter Rat teuer. Die Landwirtschaftskammer wurde benachrichtigt. Diese wandte sich an das Biologische Institut Berlin-Dahlem; hier wußte augenblicklich auch niemand Rat. An den unteren älteren Zweigen, wo die Früchte saßen, waren die Blätter abgefallen, die Früchte waren zum großen Teil ohne Blätterschutz, die oberen Triebe hatten die unteren Blätter auch zum großen Teil verloren; so saßen nur noch an den Spitzen Blätter. Die Früchte waren nun dem Einfluß des Wetters unmittelbar ausgesetzt, auf einer Seite wuchsen die jungen Früchte nicht mit, wurden dort schwarzfleckig, rissen auf, einige Sorten mehr als andere. Sorten, die hier am meisten angebaut sind, waren damit stark behaftet, z. B.: Winter-Goldparmäne, London Pepping, Harberts Renette, Apfel aus Croncels, Minister von Hammerstein, Gelber Richard, Gelber Edelapfel, Ribston Pepping, Champagner-Renette, Stirling Castle, Adersleber Kalvill. Einige der bekanntesten Sorten zeigen bei uns gewichtige Mängel. Bei Krügers Dickstiel waren fast alle Früchte stippig. Cox' Orangen-Renette trägt bei uns zu wenig und die Früchte bleiben zu klein, Kaiser Alexander und Cellini faulen sehr am Baum, Werdersche Wachsrenette war 1920 stark befallen und brachte fast nur Krüppel. Von Baldwin waren viele Früchte stippig, Kalvill Madame Lesans ist wegen vieler dunkler Flecke unter der Schale nicht marktfähig, Dr. Seeligs Orangen-Renette trägt zu wenig.

Gut bewährten sich die folgenden Sorten: Schöner von Boskoop; die Blätter waren wenig befallen, die Sorte ist in der Jugend ein schwacher Träger und leidet in der Blüte. Wenn sie auf eine andere, nicht bewährte Sorte, hauptsächlich auf nicht zu junge Bäume aufveredelt wird, trägt sie dankbar. Oberrieder Glanz-Renette; gut wachsender, gesunder Baum, Frucht gelb, ziemlich groß, mit wenig Stielhöhle, Tafelapfel Ia, scheint in der Jugend weniger tragend, im späteren Alter gut und reichlich; vielleicht Zukunfts-Apfel. Grahams Königs-Jubiläumsapfel; der Baum wächst kräftig und ist ein dankbarer Träger. Lanes Prinz Albert, von großer Tragbarkeit, mehr als die meisten Apfelsorten, sein Geschmack ist nicht fein, er ist aber doch zu allem zu gebrauchen; er ist ein lohnender Baum. Langtons Sondergleichen, trägt alljährlich sehr dankbar, Baum gesund, hochstrebend. Boikenapfel, großer, weißgelber, kalvillartiger Apfel, guter Eßapfel, nicht I, sehr dankbar. Ontarioapfel, oft sehr große, mehr breite als hohe Frucht, gelblich mit braunrot, Tafelapfel, von langer Dauer, bis Frühjahr; Baum kräftig wachsend und gut tragbar. Lord Suffield, September reif; der Baum gut wachsend, dankbarer Träger. Jacob Lebel, Baum wächst bei uns gut und trägt fast jährlich. Lord Grosvenor, kaum Eßapfel, mehr Küchenapfel, ist zu allem brauchbar; Baum kräftig wachsend in der Jugend; wenn Tragbarkeit, welche recht gut ist, eintritt, läßt Wachstum nach. Baumanns Renette, kräftig und ganz vorzüglich dankbar, im Tragen. Ernst Bosch, mittelgroßer Apfel; der Baum ist sehr tragbar. Geflammter Weißer Kardinal, gute, große, bekannte Frucht, durch seine Schwere fällt er leicht vom Baum; er wächst mehr breit als hoch, kräftig

und gesund. Neue Goldparmäne (Strauwalds Goldparmäne), mittelgroße, hochgebaute, gelbgrauschalige, welche in der Reife hell wird, von gutem, süßem Geschmack; der Baum wächst recht hoch, fast steil. Landsberger Renette ist bei uns recht tragbar. Halberstädter Jungfernapfel trägt nicht viel in der Jugend, später reichlich. Stina Lohmann, mittelgroße Frucht, gelb mit roten Streifen, mehr flach als hoch, festes Fleisch, guter Geschmack; Baum mittelstark wachsend. Pommerscher Krummstiel, trägt voll, oft übervoll, so daß schon öfter Zweige vor Last abgebrochen sind, guter Eßapfel; wenn er sehr voll trägt, sind öfter stippige Früchte dabei. Prinz Albrecht von Preußen, ziemlich großer, mehr breiter als hoher Apfel, gelb mit rot, mittelstark wachsend, sehr tragbar. Roter Eiserapfel, in der Jugend schwächer tragend, später reichlich. Charlamowsky, sehr voll, fast jährlich tragend, August-September; die Früchte waren 1920 kleiner als in früheren Jahren, doch noch gut. Schöner von Nordhausen; Baum schwach wachsend, gut tragend. Apfel aus Lunow, mittelgroßer, weiß mit rot, im Winter guter Eßapfel; Baum wächst kräftig, dankbar tragend, durch seine schöne, auffallende Färbung ist er ein guter Marktapfel. Rote Stern-Renette; Baum mittelstark wachsend, gut, doch nicht übervoll tragend.

Süßkirsche „Kassins Frühe".

Landbewohner und Obstbau.

Wenn der Landwirt zum Anbau von gärtnerischen Erzeugnissen bestimmt werden soll, kommt hauptsächlich der Obstbau in Frage. Ueberall in Deutschland entstehen jetzt neue Landwirtschaftsschulen, selten in Verbindung mit einer Nebenabteilung für Gartenbau. Es wird an diesen rein landwirtschaftlichen Winterschulen der Obstbau oft gar nicht oder in nur mangelhafter Weise gelehrt. Das muß ein Ende nehmen. Obstbau muß Hauptfach werden. Geeignete Kräfte müßten herangezogen werden, um in klarer, anschaulicher Weise dem Landbewohner, und besonders aber dem Landwirt, die Kenntnisse, die er besitzen muß, zugänglich zu machen.

Es wäre sehr zu begrüßen, wenn sich die führenden Herren und Verbände im deutschen Gartenbau mit den Landwirtschaftskammern in Verbindung setzen würden, denen die Winterschulen unterstellt sind, um sie mehr für den deutschen Obstbau zu interessieren. Mancher Privatmann wird gern an diesem Unterricht teilnehmen wollen und seine erworbenen Kenntnisse praktisch in seinem Garten verwerten. Es mag sogar Gemeinden geben, die einen Gemeindegärtner wünschen. Die Art der Besoldung wird in den meisten Fällen noch Gegenstand ernster und langwieriger Erörterungen sein. Deshalb wäre es wohl am geeignetsten, erst durch die praktische Einrichtung von Gartenabteilungen an Landwirtschaftsschulen den Landwirt und Landbewohner so für den Obstbau zu gewinnen, daß überall Obst angebaut wird. Wenn das von Erfolg begleitet ist, stellt sich ganz von selbst das Bedürfnis nach einem Gemeinde- oder Dorfgärtner heraus. E. Schwarz — Frankenberg a. d. Eder.

* * *

Wenn nicht eine Stadt in der Nähe ist, wo überflüssiges Gemüse lohnend abgesetzt werden kann, so hat der Landwirt am Gemüsebau nur in soweit Interesse, als er solches für seine Wirtschaft braucht, und das ist oft wenig genug.

Ein anderes Gebiet ist das des Obstbaues. Die Landwirte unserer Gegend wissen das Obst für den eigenen Gebrauch heute sehr zu schätzen, und ihr Verlangen nach Obst ist im Wachsen. Früher war es nicht so; man hatte alte, schlechte Sorten, die selten etwas trugen. Mit der Einführung besserer, tragbarerer Obstsorten wuchs das Interesse für den Obstbau. Früher pflanzte man die Obstbäume an einen Weg oder sonst irgendwohin, wo sie niemand im Wege waren. Heute dagegen wird meist auf gutes Land gepflanzt und Musteranlagen sind in meiner Gegend gar nicht so selten. Diese Anlagen werden hauptsächlich von Landwirten durchgeführt, die auf einer Landwirtschaftsschule weiter ausgebildet wurden. Ihre Musteranlagen wirken, wenn sie richtig durchgeführt und vor allem mit guten, ertragfähigen Sorten bepflanzt sind, höchst anregend. Ein Dorfgärtner würde da oft hinzugezogen werden. Unsere Landwirte wollen nicht bloß zum Rohgenuß und zum Kochen Obst ziehen, sondern jeder trachtet danach, auch Obst zur Herstellung von Obstwein für seinen eigenen Haushalt zu gewinnen. Die guten alten Zeiten, wo wir im Sommer mit Wasser unsern Durst löschten, sind leider vorüber, und obwohl wir nicht allzu weit von der Gegend wohnen, „wo die goldne Traube winkt", ist es heute dem gewöhnlichen Sterblichen selten vergönnt, sich am Rebensaft zu laben. Als Haustrunk kann Wein heute nicht beschafft werden, darum steigt das Interesse für den Obstwein, und Selbsterzeugung schwebt jedem Landwirt vor. Also zuerst Obstbau für den eigenen Bedarf, wenn dann ein Ueberschuß um gutes Geld abgesetzt werden kann, so ist das eine angenehme Zugabe.

Ein Dorfgärtner ohne eigenen Grund und Boden hat wohl wenig Aussicht für ein gesichertes Dasein. Wenn es dagegen einem Gärtner unter landwirtschaftlichen Voraussetzungen, wie ich sie eben schilderte, gelänge, geeigneten Boden zur Anzucht von Gemüsepflanzen, zur Anlage einer Baumschule und zu Anpflanzungen für den eigenen Bedarf preiswert zu erwerben, dann hätte er bessere Aussicht. Gerade der Betrieb einer Baumschule wäre dort, wo eine solche nicht in der Nähe ist, lohnend. Hier könnte der Dorfgärtner auch seine überflüssige Zeit verwerten. Beim „Dorfgärtner" würde man lieber die Obstbäume holen, als sie umständlicherweise weither schicken zu lassen. Auf die Anzucht von Formobstbäumen und Rosen brauchte sich der Dorfgärtner, wie ich aus Erfahrung weiß, nicht stark zu verlegen. Dafür fehlt auf dem Lande meist

noch das Verständnis. Aber schwer, sehr schwer würde es einem Gärtner heute sein, Grund und Boden zu erwerben. Der „Landhunger", wie Frau Pastor Burgdorf treffend sagt, hat überall die Preise für Grundstücke auf fabelhafte Höhe getrieben.

Von einer Unterweisung der Schüler im Obstbau durch den Lehrer verspreche ich mir nicht allzuviel. Zu einer richtigen Unterweisung gehören Obstbäume und eine gründliche Ausbildung des Lehrers im Obstbau. Eine rein theoretische Unterweisung genügt nicht, und sollte der Lehrer nur stümperhafte Kenntnisse im Obstbau besitzen, so wäre der Sache nicht gedient. Die Pioniere im Obstbau sind hier die auf einer landwirtschaftlichen Schule noch weitergebildeten Landwirte.

L. Spitz — Stadel b. Schönau.

Ein Blick in die Obstanlagen Werders (Plantage W. Krause).

Allerlei über Erbsen.

Schwenke-Langenweddingen.

Die letzten Jahre brachten uns eine Fülle neuer Erbsensorten. Alle Neuheiten zu beobachten, war mir leider nicht möglich, aber über einige wirklich gute Sachen kann ich berichten.

Die vielen Sorten und Arten der Erbse teilt man in mehrere Klassen. Dem Auge besonders auffällig ist die große Verschiedenheit in der Höhe der Pflanzen; dadurch unterscheidet man hohe, halbhohe und niedrige Erbsen. Des ferneren teilt man die Erbsen in die Klassen der Markerbsen (die runzligen oder krausamigen), der Schal-, Pal- oder Kneifelerbsen (die runden oder glattsamigen) und der Zuckererbsen, wie die letztstehenden. In den Preisbüchern unserer Samenhandlungen sind die Erbsen meist nach dem Zeitraum, den sie für Entwicklung und Reife brauchen, eingeordnet; nämlich frühe, mittelfrühe und späte Sorten.

Auf die Höhe der einzelnen Sorten wirken Bodenart, Witterung, Mangel oder Ueberfluß an Feuchtigkeit ein. Die Schalerbsen sind widerstandsfähiger als die alten Sorten der Markerbsen und kommen deshalb vor allem für den feldmäßigen Anbau in Frage; sie können schon recht früh gesät werden. Hierzulande drillt man die Erbsen, sobald der Boden im Frühjahr einigermaßen abgetrocknet ist. Die grünen Schoten, die den Gemüsemarkt beherrschen, sind in den ersten Wochen nur Schnabelerbsen, während die Markerbse meist immer gleich in die Konservenfabrik wandert. Auch für die beliebte Erbsensuppe kommen hauptsächlich die rundsamigen, besonders die prachtvollen Viktoria-Erbsen in Frage. Im grünen Zustande wird aber die tüchtige Köchin der süßen Markerbse und der Zuckererbse den Vorzug geben; reif sind sich alle Arten im Geschmack gleich. Grüne Erbsen aus dem Felde gibt es aber nur eine kurze Zeit, 4 Wochen, wenn die Witterung günstig ist, auch 6 Wochen; aber fast regelmäßig gibt es zur Zeit der Schotenerbse anhaltende Trockenheit, nicht gerade zur Freude des Anbauers. Aber das ist eben das Walten einer höheren Macht, darum baut der vorsorgliche Hausvater vor, indem er seine Erbsen in verschiedenen Partien sät und dabei die Reifezeit der einzelnen Sorten in besondere Erwägung zieht. Bei späteren Aussaaten muß mit einer der Menge nach geringeren Ernte gerechnet werden; sie bringt dafür aber höhere Gelderträge.

Zum Erbsenanbau eignet sich jeder gut bearbeitete Acker, doch ist schwerer lehmiger und feuchter entschieden besser als leichter Sandboden. Frisch gedüngtes Land zu benutzen, ist nicht ratsam, denn bekanntlich halten sich im Stalldünger viele Erbsenfeinde, Maden, Erbsenwickler usw. auf. Die Reihenweite ist von den örtlichen Verhältnissen und den Eigenarten der verschiedenen Sorten abhängig, jedenfalls sind Licht und Luft für zweckmäßigen Erbsen-, überhaupt Gemüsebau, Hauptbedingung. Eine Sättiefe von 6 bis 8 Zentimeter ist genügend in leichtem Boden, in feuchtem Boden legt man vorsichtshalber etwas flacher, denn bei anhaltenden Niederschlägen kann es sonst leicht geschehen, daß es des Guten zu viel wird und Fäulnis ein Auflaufen der Erbsen verhindert. Andrerseits erleichtert man durch flaches Drillen den Tauben das Auspicken, und nur rücksichtsloses Vorgehen mit Flinte und Schrot — soweit es gestattet ist — rettet oft die Aussaat vor völligem Verschwinden in den Kropf dieser Tiere, die leider nicht nach Aschenbrödels Art: „Die guten ins Töpfchen, die schlechten ins Kröpfchen" handeln. Unsere Gartenschutzindustrie hat ja schon viele mehr oder weniger gut arbeitende Abwehrmittel hergestellt, die wohl für den Garten genügen, aber für den Feldanbau von oft Hunderten von Morgen unmöglich sind. Zum Feldanbau eignen sich die niedrigen und auch die halbhohen Sorten am besten, während die hohen Sorten aber nur für den Garten in Frage kommen.

Nunmehr komme ich zu der Sortenfrage. Ueber die altbekannten Allerfrüheste Mai, Sara, Folger usw. schrieb ich schon in früheren Jahren. Ich gehe deshalb nur auf die neuen Sorten ein; sie sind besonders auf kurzen, straffen Wuchs und möglichst große Ertragsfähigkeit hin gezüchtet. Daß dem Züchter dies bei den beiden ersten der nachstehenden Sorten bestens gelungen ist, zeigt die Eintragung in das Hochzuchtregister der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, sowie die Erteilung von Wertzeugnissen der Vereinigung Deutscher Samenzüchter.

Schnabelerbse Regenta ist eine bis zu ½ Meter Höhe wachsende neue Sorte von üppigstem Wuchs bei dunkelgrüner Belaubung. Besonders ins Auge fallend ist der überaus reiche Behang mit Schoten; sie hängen stets paarweise und in verschwenderischer Fülle und Größe. Die Schote selbst enthält bis zu einem Dutzend Erbsen, die kleinsten aller bis jetzt vorhandenen Sorten. Ein Reisern ist meines Erachtens bei dieser Sorte unnötig; ich selbst tat es noch nicht, habe es auch nicht in anderen Kulturen beobachtet. Der Geschmack der grünen Regenta kommt dem der anderen gleich. Infolge des Massenertrages wird Regenta die Idealsorte des Gemüsezüchters werden und auch in der Konservenindustrie wird sie sich sicher ihren Platz erobern und halten, denn gerade beim Großanbau sieht man die Vorzüge der Regenta den andern Sorten gegenüber recht deutlich. In der Reifezeit kommt Regenta kurz nach der grünen Folger. Die reife Erbse bleibt grün.

Schnabelerbse Rekord ist das vergrößerte Ebenbild der Regenta mit den gleichen Vorzügen. Rekord wird etwas höher, ist aber bedeutend früher; sie schließt sich gleich an die

Allerfrüheste Maierbse an, übertrifft aber alle frühen Sorten an Ertragfähigkeit. Das Reisern dieser Sorte ist bei nicht zu feuchtem Boden im Garten nicht erforderlich, beim Feldanbau ist es ja so wie so nicht möglich.

Markerbse Rekord, die Neuheit eines dänischen Züchters, bringt uns die Vereinigung der Widerstandsfähigkeit der Schal- oder Pahlerbsen mit der der Markerbse. Man kann diese Rekord getrost mit den ersten Aussaaten drillen, ohne befürchten zu müssen, daß sie sich bei ungünstiger Witterung zersetzt oder vergeht. Durch diese Unempfindlichkeit ist man in die Lage versetzt, schon recht früh die durch ihren Wohlgeschmack unbedingt vorzuziehenden Markerbsen zu ernten. Rekord ist eine Kreuzung von Wunder von Witham mit Rapid, welche beiden Sorten sich bekanntlich durch Frühreife und guten Ertrag auszeichnen.

Für diesjährige Aussaat ist es mir gelungen, wieder einige gute Originalsaaten zu erlangen; ich werde darüber später berichten.

Für den rechnenden Samenbesteller.

Albert Schwenke — Langenweddingen.

Am besten und am billigsten kaufen Sie bestimmt in einer unserer altbekannten Samenhandlungen, deren Preisbuch Ihnen sicher auf Verlangen gern zugesandt wird. Ein genaues Nachlesen der darin verzeichneten Verkaufsbedingungen ist unbedingt zu empfehlen, schon der mannigfachen Vorteile wegen, die Ihnen bei ihrer Beachtung zufallen.

Es heißt da unter anderem: Von 50 Gramm ab zum 100-Gramm-Preis, von 250 Gramm ab zum Kilo-Preis usw. Wie oft werden da 40 Gramm oder 200 Gramm bestellt, die der Käufer teurer bezahlen muß, als 50 Gramm oder 250 Gramm. Und so findet man vieles.

Auf eins möchte ich noch besonders aufmerksam machen. Sehr oft wird Packstoff zurückgeschickt; es wird angenommen, der Lieferant nimmt ihn zum vollen Wert zurück. Das stimmt aber nicht, es werden nur $^2/_3$ des berechneten Wertes vergütet. Bei größeren Mengen lohnt sich ja die Rücksendung, aber bei kleinen Partien verteuert die entfallende Fracht dies zu sehr. Meist kann man den Beutel oder die Kiste auch selbst brauchen; wenn nicht sofort, dann doch später. Wozu hätten wir denn sonst unser Vorratslager?

Weiteres aus der Versammlung der Gemüsezüchter.

Aus den Gemüsezüchterkreisen, die in Magdeburg am 15. Januar zur Versammlung des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter zusammen waren, kam immer wieder die Bestätigung, daß der von Landwirten betriebene Gemüsebau in weiterer starker Abnahme begriffen ist. Die Samenhandlungen berichten dasselbe. Ursache sind neben stark gesteigerten Löhnen vor allem die hohen Preise, die heute mit Zuckerrüben und Kartoffeln erzielt werden; zu ihnen stehen die Gemüsepreise in gar keinem Verhältnis. Gemüse ist außerdem noch starken Preisschwankungen ausgesetzt und bedarf viel sorgfältigerer Behandlung, Verfrachtung usw. Der Gemüsebau geht also immer mehr auf seinen früheren Zustand, den kleingärtnerischen und kleinbäuerlichen Anbau zurück. Der Verbrauch ist im Vergleich zu den Kriegsjahren stark eingeschränkt; immerhin scheinen die Anbauaussichten nicht ungünstig. Ungünstig sind die Aussichten beim Einmachgewerbe. Ihre Vertreter schilderten in Magdeburg, daß zwar die Erzeugung aus 1920 von den Fabriken glatt an die Händler abgegeben sei; bei diesen liege aber die Ware wie Blei. Daher könnten die Fabriken weder viel einkaufen, noch hohe Preise zahlen. Wie ich schon berichtete, schienen ihnen als Spargelpreise 3,00, 2,00, 1,50, 0,75 Mark angemessen, während die Züchter in Braunschweig unter Annahme eines Morgenertrages von 10 Zentner 4,00, 3,00, 2,00 und 0,50 Mark fordern zu müssen glaubten. Die Zerbster Spargelzüchter hatten als Morgenertrag 16 Zentner berechnet und wünschten 3,50, 2,50, 1,00 Mark als Preis, wobei 0,50 Mark als Verdienst angenommen sind. Zerbst rechnet mit Gesamtkosten von 3700 Mark, Braunschweig mit 2660 Mark für einen Morgen. Braunschweig nimmt nur 10 Zentner Morgenertrag als Durchschnitt an, weil es viele vernachlässigte Anlagen gibt und weil der leichte Boden nur $^1/_3$, in Zerbst aber $^1/_2$ erste Wahl gibt. Viele Braunschweiger und anderwärtige Anlagen wurden 1920 niederen Preises halber nicht gestochen oder umgepflügt.

Angesichts der Lage des Einmachegewerbes erscheinen die Aussichten derjenigen Spargelzüchter, die mit ihm arbeiten müssen, im Augenblick nicht rosig, um so mehr, da, wie bekannt wird, die Braunschweiger Fabriken unter sich eine Vereinbarung getroffen haben, daß sie künftig bei Spargel und allem andern Gemüse nicht mehr Flächen abschließen wollen, sondern nur gewisse Zentnermengen; das hat wohl den Zweck, eine Ueberflutung mit Ware in denjenigen Zeiten zu verhindern, in denen die Marktlage gedrückt ist und die Züchter vorwiegend Vertragsware ernten. Zu beachten bleibt, daß zum Frühjahr mit einer starken Knappheit an frischem Gemüse zu rechnen ist. Die holländischen Kohlvorräte sollen bald erschöpft sein. Da werden die Konservenlager noch stark angegriffen werden.

Die Leitung des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter hatte die Mitglieder gebeten, Berechnungen von Selbstkosten der verschiedenen Gemüsearten aufzustellen. Dieser Aufforderung waren verschiedene Erzeugergebiete gefolgt. Die Schwankungen waren außerordentlich groß. Der tiefere Grund dafür ist die Tatsache, daß es fast überall an einer genauen Buchführung fehlt. Der Ansatz für die Kosten eines Zweigespanns schwankte zwischen 50 und 200 Mark je Tag.

Die Gegend Calbe hatte für Zwiebeln unter Voraussetzung einer Ernte von 100 Zentner vom Morgen 56 Mark Selbstkosten errechnet, für Gurken wünscht sie einen Preis von 40 Mark das Schock von 20 Pfund Gewicht. Eine Liegnitzer Aufstellung, durch Garteninspektor Wauer bestens vorbereitet, sah folgende Selbstkosten voraus: Erbsen bei 40 Zentner Ertrag 40 Mark, bei 30 Zentner Ertrag 53 Mark; Bohnen bei 40 Zentner Ertrag 31,10 Mark, bei 30 Zentner Ertrag 40,60 Mark; Möhren bei 150 Zentner Ertrag 13,35 Mark; Zwiebeln bei 80 Zentner Ertrag 27,50 Mark; Weißkraut bei 200 Zentner. Ertrag 11 Mark; Wirsing und Rotkraut bei 75 Zentner Ertrag 28 Mark. Die Selbstkostenaufstellungen der Hamburger, Hildesheimer Gegend, aus Westfalen wiesen wesentlich höhere Unkostenzahlen auf. A. Steffen

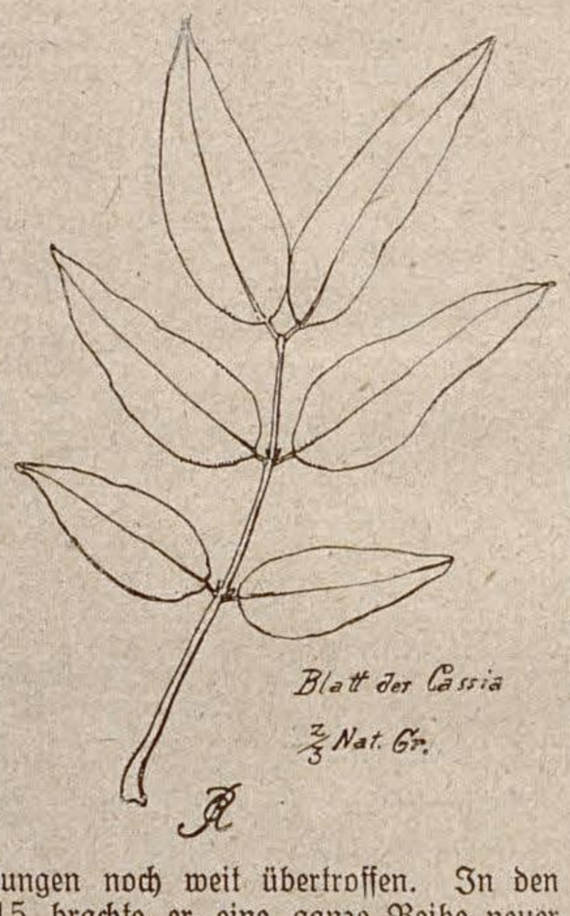
Neuere Stauden.

Unseren Staudenzüchtern gebührt großer Dank, daß sie uns in den letzten Jahren herrliche Sorten geschenkt haben. Wir können mit ihnen nicht nur neue Farbenbilder schaffen, sondern auch die Blütezeit verlängern. Zum Beispiel sind zwischen die niedrigen Frühjahrsphlore und die hohen Phlox decussata 1913 die halbhohen Phlox Arendsi eingeschoben, die sowohl für den Schnitt als auch für Gartenschmuck gleich beliebt geworden sind. Von den so entstandenen Sorten möchte ich als schönste hervorheben: Liesbeth mit weißen Blumen, deren Rückseite einen leichten lila Schein hat. Bei Käthe ist die Farbe der Blumen ein helles Purpur, bei Grete sind die Blumen weiß, leicht rosa angehaucht. Die reich verzweigten Büsche beginnen meist Ende Mai zu blühen und sind mehrere Wochen derart mit Blüten überladen, wie man es bisher bei keiner anderen Phloxsorte kannte. Sie blühen so lange, bis die Phlox decussata mit ihrer Blüte beginnen. Von letzteren gibt es eine Reihe herrlicher Neuzüchtungen; die schönsten und härtesten, die weder bei Sonnenbrand noch bei Regen an Farbe verlieren, sind: Imperator, von leuchtend-dunkelkarminroter Farbe, Rheinländer mit den größten lachsrosa Dolden mit lichtem Mittelspiegel und scharf abgegrenztem kirschrotem Auge, Wala, reinweiß, und Fritjof, lila, abends stahlblau schimmernd. Am längsten erfreut uns die Sorte Septemberglut, noch

Ende September blüht sie zusammen mit den ersten Herbstastern; die Farbe ist lachskarminrot.

Herbstastern. Auch hierin sind wir mit einer Anzahl Neuzüchtungen beglückt, für alle wird mir unser Schriftleiter keinen Platz gönnen, darum möchte ich, um jeder Farbe gerecht zu werden, die schönsten herausgreifen. Aster Beauty of Colwall, die erste gefüllt blühende Herbstaster. Bei gut kultivierten, üppigen Pflanzen sind fast alle Blumen dicht gefüllt, höchstens an ganz schwachen Seitentrieben sind sie halb gefüllt. Die Farbe ist ein herrliches, reines Lavendelblau. Aster hybr. Herbstwunder, die schönste von allen reinweißen Sorten, deren lang andauernder Flor besonders zu erwähnen ist. In der rosa Farbe ist Aster N. B. Heiderose die schönste; ihre Blütezeit reicht fast bis in den November. An diese Herbstaster reiht sich Aster Amellus Oktoberkind ein, die späteste von der Amellusgruppe mit herrlichen dunkelvioletten Blumen; dies ist eine Neuheit von 1914.

Im August blüht Aster Amellus Rudolph Goethe mit den größten Blumen ihrer Klasse. Die Farbe ist schön lavendelblau; Wienholzi ist rosa. Aber auch im Frühjahr haben wir einige wunderbare Astern-Neuheiten. Die früheste ist Aster alpinus Rex mit zarten, weich-lilafarbigen Blüten, die bereits Mitte Mai erscheinen. Noch schöner als diese ist Dunkle Schöne, die strahligen Blumen sind von dunkellila, fast violetter Farbe. Die gelbe Mitte hebt sich von dieser Farbe wunderbar ab. Sie blüht etwa vierzehn Tage später als obige alpine Sorte, so daß, wenn jene aufhört, diese erst beginnt. Diese beiden Astern eignen sich zur Einfassung und für den Felsengarten.



Georg Arends, Ronsdorf. Dieser Name wird allen Staudenliebhabern unvergeßlich bleiben. Mit seinen Astilbenneuheiten hat er unsere höchsten Erwartungen noch weit übertroffen. In den Jahren 1914 bis 1915 brachte er eine ganze Reihe neuer Sorten in den Handel, die seine früheren in den Schatten stellten. Aus der Thunbergiklasse möchte ich besonders der Thunbergi elegans carnea und elegans rosea einige Worte des Lobes widmen; letztere übertrifft mit ihrer leuchtenden rosa Farbe die erstere und hat dementsprechend größere Wirkungskraft. Die herrlichen Rispen, von denen jede einen Strauß bildet, sind wertvoll für alle Bindezwecke. Die Pflanzen werden 100 bis 120 Zentimeter hoch. Niedriger ist die Anfang Juli mit ihren Blüten erscheinende Gloria, die Farbe ist dunkelrosa mit lila Schein. Ende Juli blüht Opal mit lila, silbrig schimmernden Blüten.

Die späteste ist Walküre mit hellrosa lachsfarbenen Blumen, die besonders, in größeren Trupps angepflanzt, von hervorragender Wirkung sind. Dennoch lies der Züchter es mit diesen herrlichen Sorten nicht genug sein; durch zielbewußte Kreuzungen gelang es ihm, eine Anzahl Treibastilben zu züchten, die erst 1920 an die Oeffentlichkeit gelangten.

Die Krone der Zuchtleistung von Georg Arend bilden die beiden Eryngium Juwel und Violetta. Sie gehören natürlich auf trockenen, sonnigen Platz. Schon gegen Mitte Juni, vierzehn Tage bis drei Wochen früher als bei allen anderen Edeldisteln, färben sich die ganzen Blütenstände, also Stiele, Hüllblätter und Köpfe der Juwel herrlich dunkel-stahlblau. Ebenso früh wie Juwel ist Violetta, sie unterscheidet sich nur in der Farbe. Hier färben sich die Blütenstände rötlich-violett.

Auch andere Staudenzüchter, wie Goos & Koenemann-Niederwalluf a. Rh., sind nicht müßig gewesen. Sie haben sich besonders den Iris und Paeonien gewidmet. Aeußerst reichhaltig war unser Sortiment von diesen Gattungen schon vor dem Kriege, aber dennoch haben es die Züchter verstanden, der Natur noch eine größere Pracht abzugewinnen.

Iris Koenig, diese Kreuzung von Iris pallida dalmatica mit Maori King vereinigt die Schönheit und Größe der Form von der ersteren mit der Farbenwirkung der zweiten.

Nothung. Die lichtolivfarbenen Domblätter stehen geschlossen über klar-zartlila Hängeblätter. Die goldgelbe Mitte und der gleichgefärbte Bart geben der ganzen Blüte einen eigenartigen Farbenreiz.

Prinzeß Viktoria Luise. Domblätter klar, leicht schwefelgelb, die unteren Blumenblätter gesättigt pflaumenfarben, mit crêmefarbener Umrandung.

Wertvoll sind die Paeonienneuzüchtungen. In der Sorte Gretchen verkörpert sich die vollendetste Schönheit. Die Pflanze wächst niedrig und gedrungen. Die Blüten sind elfenbeinweiß. Die Knospen zeigen licht-fleischfarbenen Hauch.

Zum Schluß möchte ich noch der herrlichen Pyrethrum-Neuheit Deutsche Kaiserin gedenken. Die Blume ist im großen und ganzen crêmeweiß mit etwas rosa Schein an den Spitzen der einzelnen Blumenblätter. Obergärtner W. Bethge.

* * *

Die eben erschienene diesjährige Preisliste von Goos & Koenemann-Niederwalluf a. Rh. weist eine weitere Anzahl neuester, vielversprechender Blütenstauden auf, so besonders Iris, Ritterspporn, Trollius, Phlox und andere.

Eine feine Speise aus Bratäpfeln.

Säuerliche Aepfel werden sehr sorgsam gebraten, daß sie nicht ausfließen, aber innen vollständig weich werden. Sie werden hierauf zerdrückt und durch ein Sieb gerührt oder durch die Passiermaschine getrieben. Auf ungefähr zwei bis drei mittelgroße Aepfel nimmt man ein Eiweiß, einen Eßlöffel gestoßenen Zucker und rührt dann die Masse am besten in der Blitzrührschüssel, bis sie so dick wird, daß sie steht, was in ziemlich kurzer Zeit der Fall ist. Die Speise ist ausgiebig, da sie sich infolge des Rührens sehr vermehrt. Es können ganz nach Geschmack mehr oder weniger Aepfel auf ein Eiweiß genommen werden. Werden mehr Aepfel genommen, als oben angegeben wurde, dann schmeckt begreiflicherweise die Speise stärker ausgeprägt nach Aepfeln. Das ist eigentlich nur ein Vorzug, der den Wohlgeschmack der wie Schlagrahm aussehenden Speise erhöht. Marie Führer.

Kleinere Mitteilungen.

Cassia floribunda. Im Leipziger Palmengarten sah ich einmal schöne, schlanke Zierbäumchen mit paarig gefiederten, ganzrundigen Blättern und herrlichen goldgelben Blütentrauben. Ich besann mich sofort auf die Abbildung in Pfützners Preisliste und erkannte sie als

Cassia floribunda. In mir erwachte der Wunsch, dieses schöne Zierstämmchen zu besitzen. Da mir aber der Preis für das fertige Bäumchen zu hoch war, bestellte ich mir eine Prise Samen. Seitdem habe ich die Cassia oft aus Samen gezogen. Die Samen sind wie die Körner der Akazie zu behandeln. Ich weiche sie erst zwei Tage in Wasser ein, ehe ich sie der Erde anvertraue. Die Keimung geht schnell und leicht vor sich. Im zweiten Jahre blühen die Cassien schon. Da sie im Herbste die Blätter werfen, stelle ich die größeren Pflanzen in den angeheizten Raum und lasse sie ruhen. Die einjährigen Pflanzen bringe ich ins warme Zimmer, so daß das Wachstum nicht unterbrochen wird. So gelingt es mir, im zweiten Sommer schon meterhohe, blütfähige Stämmchen heranzuziehen. Wer gern Hochstämme für den Ziergarten zieht, dem ist die Cassia sehr zu empfehlen. Mit den Akazien hat sie die Eigentümlichkeit, in der Dunkelheit die Blätter zu schließen. Als einen Vorzug sehe ich es an, daß sie nicht, wie die Akazien, so leicht die Blätter wirft und daß sie in heller Sonne bald und leicht blüht.

Otto Reiher — Plauen i. V.

Hybriden von Helleborus. Alle meine Bemühungen zur Erlangung der Schleicherschen Helleborus-Hybriden (siehe Nr. 10, 1920) sind bis jetzt leider erfolglos gewesen. Ich war in Arnstadt, Ebersdorf, Jena; überall keine Spuren mehr. Die gute, alte, Weihnacht blühende Helleborus ist jedoch oft zu finden. Meistens aber findet man spätblühende Kreuzungen; manchmal recht schlechte Farbentöne, die verschwinden können. Eine gute Purpurfarbe erhielt ich von Erdmann-Arnstadt. Im Interesse der Förderung von guten Stauden in unseren Hausgärten wäre es gut, wenn die besten Formen festgestellt werden könnten. Vielleicht findet sich einer unserer guten Botaniker bereit, nach Schleichers Vorbild zu kreuzen und zu züchten. Die Ergebnisse könnten dann vermehrt und verbreitet werden. Es gibt noch viel Arbeit auf diesem Gebiet. Wenn man aber bedenkt, was Herr Böttner mit seinen Obstzüchtungen leistete, so ist auch diese gute Sache nicht aussichtslos. Unter den vielen Mitarbeitern werden sich auch hier die richtigen Leute finden.

Henkel — Leutenberg.

Chrysanthemum „Novembersonne". Vor etwa zehn bis zwölf Jahren erhielt ich vom Praktischen als Versuchspflanzen zwei bewurzelte, winzig kleine Chrysanthemumstecklinge zum Präsent. Ich pflanzte sie ohne weiteres ins Freie und hatte die Freude, sie noch im selben Jahre in ihrer herrlichen Blüte zu sehen. Da die Witterung lange günstig blieb, hielt die Blüte über drei volle Wochen an, bis der Novemberfrost ein Ziel setzte. Von da ab verwandte ich größere Sorgfalt auf die Kultur und die Vermehrung dieses Chrysanthemums. Sobald die alten Pflanzen abgeblüht haben, schneide ich sie ab und stecke die am Boden aufsprießenden jungen Triebe in Töpfe. Auch während des Sommers mache ich noch Stecklinge, zu denen ich die Spitzen der zu lang gewordenen Triebe benutze. Die meisten der Stecklingspflanzen kamen schon im ersten Herbste zur Blüte. Sie werden mit Vorliebe zum Schmucke des Altars in der hiesigen Kirche benutzt, und manchem Bekannten habe ich mit einem blühenden Stecklingspflänzchen eine Freude gemacht. In diesem Jahre stand die Novembersonne seit dem 10. Oktober in prachtvoller Blüte, reichlich vierzehn Tage früher als sonst.

Franz Stuch — Buschdorf bei Bonn.

* * *

Vor Jahren bekam ich Chrysanthemum Novembersonne. Für Freiland hat sie sich bei mir nicht bewährt, da sie niemals zur Blüte kam. In Töpfen gezogen und im September ins Zimmer gestellt, entwickelt sie sich zu prächtiger Blüte. Für den Liebhaber ist sie vielleicht zu empfehlen, für den Gärtner wohl weniger, da es Chrysanthemum mit größeren Schaublumen gibt.

Lehmann — Heukewalde b. Zeitz.

* * *

Das Chrysanthemum Novembersonne ist nicht als großblumige Topfsorte, sondern als winterharte Freilandsorte ausgegeben. Es dürfen also nicht falsche Anforderungen gestellt werden. Da die Sorte spät blüht, ist sonniger Stand besonders wichtig. Die Pflanzen blühen im zweiten Jahre früher als im ersten.

Steffen.

Guter Spargel. Ich handelte mit einem Gutskollegen zehn Jahre auf einem Markte, stets überragte er uns in jeder Hinsicht. Kleinen Spargel kannte man bei ihm gar nicht, sechs bis sieben Pfeifen waren bei ihm ein Pfund; daher war der seinige stets sehr gesucht, der unsrige weniger. Welches war sein Geheimnis? Er war der glückliche Mensch, eine Herrschaft zu besitzen, welche ihren Stolz darin fand, mit der Gärtnerei in jeder Hinsicht zu glänzen, und daher stand dem Gärtner alles zur Verfügung. Nicht nur Leute, sondern auch Dung und sonstiges. So nahm unser Kollege alle zwei Jahre die Erde vom Spargel ab und belegte die Wurzeln mit einer 10 Zentimeter hohen, kurzen Dungschicht. Er legte erst Beet 1 frei und deckte mit 2 zu usw.

W. Krüger — Rosenfelde.

Was haben Sie da für eine schöne Erbsensorte? Wie oft bin ich schon so gefragt worden. Ich verdanke diese Sorte den Empfehlungen des praktischen Ratgebers. Es ist die Steens Markerbse, eine Sorte, die ich mir aus Schweden vor dem Kriege habe schicken lassen und die ich jetzt nicht wieder missen möchte. Sie hat viele gute Seiten: Da ist zu nennen ihre reiche Tragbarkeit und ihr vorzüglicher Geschmack. Selbst wenn die Erbse schon groß und dick, ist sie immer noch zart und süß und nie mehlig. Auch die Schale bleibt sehr lange völlig zart, so daß, wenn man die Erbse nicht so früh pflückt, sie ordentlich scheffelt. Zu früh darf sie nicht gepflückt werden, aber auch nicht so spät, daß die Schale schon gelb ist. Auf den Tag braucht sie nicht gepflückt werden. Sie wird gut 1,50 Meter hoch, und wenn sie auch anfangs dünn steht, so entwickelt sie sich meist später noch sehr durch Verzweigungen. Sie ist keine ganz frühe Sorte, Ende Juni bis Juli ist ihre Zeit. Sie hat beim Pflücken den einen Vorteil, daß die Schoten sich von den Blättern nicht oder in der Farbe abheben. Wie alle Markerbsen, läßt sie sich schlecht getrocknet kochen, sie ist nur zum frischen Verbrauch und vorzüglich zum Einmachen. Ich kann sie daher jedermann nur empfehlen.

Dr. R. Hoffmann — Braunschweig.

Zum Feststellen der Bohnenstangen, wo es sich um Einzelstellung handelt, bedient man sich mit Vorteil eines handlichen Eisenstabes. Aus Rundeisen in mäßiger Stärke, nicht zu lang, eine Seite spitz, an der andern ein angeschmiedeter Knopf in Größe eines Fünfmarkstückes. Mit diesem Eisen stößt man erst das Loch vor, drückt die Stange ein und stößt mit der Knopfseite fest. So geht die Arbeit rasch von statten und die Stangen stehen fest. Auch Pfähle lassen sich so stellen, wo ein Einschlagen nicht gut möglich ist. □

Berner Rosenapfel. Herrn Kunze-Hirschroda schließe ich mich voll und ganz an. Berner Rosenapfel ist ein völlig zuverlässiger Träger mit einem ideal schönen Kronenaufbau. Die Obstmade sucht aber diesen herrlich duftenden Apfel gern heim, das ist der einzige Fehler. Man darf bei dieser Sorte gegen die Schädlinge nicht lässig sein.

Sigmund Bein — Augsburg.

Obstbauförderer, hervorgehend aus ortsansässigen Familien. So anerkennenswert die Anregung zur Anstellung von Dorfgärtnern war, so schwer ist die Ausführung. Dies beweisen die Meinungen für und wider im praktischen Ratgeber. Um den Obstbau zu heben, sollten sich meines Erachtens in den Gemeinden junge Leute finden, die sich in Baumschulen zu diesem Zweck ausbilden lassen. Es ist anzunehmen, daß in vielen Gemeinden junge Leute vorhanden sind, die Lust und Liebe zeigen. In der Landesbaumschule Marienhöhe bei Weimar in Thüringen werden junge Leute zu diesem Beruf ausgebildet. Es sind aus ihr recht brauchbare Kräfte hervorgegangen. Der Unterricht erfordert keine aufeinander folgende Lehrzeit, sondern findet in Lehrgängen zu verschiedenen Jahreszeiten statt. Gibt es im Orte einen sich freiwillig Meldenden nicht, so müßte die Gemeinde einen Mann zu diesem Posten stellen. Ein mir bekannter Landwirtssohn ließ sich freiwillig in der Baumschule Marienhöhe ausbilden. Er wirkt jetzt nicht nur zum Segen für sein elterliches Heim und seinen Wohnort, sondern auch den Nachbargemeinden hat er wesentlichen Nutzen durch seine Ratschläge und Lehren gebracht. Sein williges Behilflichsein hat bei den jungen Leuten wie auch bei den älteren viel Teilnahme für den Obstbau geweckt. □

Wasser- und Dungfässer, die bei eintretender Kälte nicht sogleich entleert werden sollen oder können, lassen sich vor dem Zerfrieren doch etwas schützen. Ist die erste Eisscheibe standhaft, stößt man ein kleines Loch hinein, um von der Flüssigkeit so viel herauszunehmen, daß ein Zwischenraum entsteht. Das Wasser gefriert nun wohl von neuem, doch nicht gleich so stark, und ein Freihalten durch öfteres Einstoßen ist leicht zu bewerkstelligen. Noch sicherer wirkt ein Bedecken der Fässer. □

Briefkasten.

R. in Bad Flinsburg. **Ich sende eine Kartoffelpflanze und eine Kartoffel mit Auswuchs; was ist das für eine Wucherung? Wir fanden jetzt schon mehrere derartige Auswüchse beim Ausheben. Die andern am Stock haben einen schönen Geschmack und sind glatt von Schalen. Die Kartoffeln werden in Kuh- und Pferdedung gelegt und kam seit Jahren kein künstlicher Dünger auf das Land.**

Ihre Kartoffeln sind an dem berüchtigten „Kartoffelkrebs" erkrankt, einer der schlimmsten Kartoffelkrankheiten. Erzeugt wird sie von einem Pilze, dessen Sporen im Boden überwintern, ja neun Jahre lang hier lebensfähig bleiben. Die Krankheit ist außerordentlich ansteckend. Bekämpfungsmittel kennt man leider zurzeit noch nicht, nur Vorbeugungsmittel. Diese sind: Nur gesunde Aussaat benutzen. Die kranken Kartoffeln am besten einer Brennerei zuführen, als Viehfutter einzusäuern und vor dem Verfüttern noch zu kochen, oder, falls es nur wenige sind, gleich zu verbrennen. Alle Abfälle, Schalen usw., sowie alle Rückstände auf dem Felde zu verbrennen. Das verseuchte Feld nur mit Holzschuhen zu betreten und diese, sowie das hier benutzte Ackergerät beim Verlassen des Feldes über einem Feuer zu desinfizieren. Auf einem verseuchten Felde erst nach zehn Jahren wieder Kartoffeln anzubauen. Als widerstandsfähig gegen die Krankheit gelten folgende Sorten: als frühe Paulsens Juli, als mittlere Hindenburg, Ideal, Jubel, als späte Danubia.

Prof. Dr. Reh — Hamburg.

Nachlese.

Ist die Eibe (Taxus baccata) giftig?

Vor mehreren Jahren gingen zwei wertvolle Großherzogliche Marstallpferde nach tierärztlichem Befund durch den Genuß von Taxuszweigen ein. Der Wagen mußte an einer Taxushecke geraume Zeit warten, während welcher die Pferde an der Hecke genascht hatten. Da die Hecke geschoren war, konnte es sich nur um geringe Mengen handeln, welche verzehrt waren. Eins der Pferde fiel nach einem Wege von etwa 1 Kilometer um, das andere kam noch bis in den Stall, wo es ebenfalls krepierte. Die verschiedenen Geschöpfe scheinen verschieden auf Gifte zu reagieren. Eine Ziege hatte hier nicht nur einen Taxusbusch ganz kahl gefressen, sondern auch die Rinde noch abgeschält; ich dachte sie am nächsten Morgen tot im Stall zu finden, sie war aber ebenso vergnügt wie vorher. Wenn Menschen auch mal auf einem kleinen Zweig kauen, sehr viel Gift bekommen sie doch damit nicht in den Magen. Als Junge habe ich meine Versuche zur Erlernung des Blattens viel auf den Blättern des Goldregens gemacht und dabei oft nachher auf diesem Blatt gekaut. Es schmeckte scheußlich bitter, aber geschadet hat es mir nicht.

Oberforstmeister Frhr. von Stenglin — Schilfwerder b. Schwerin i. M.

* * *

Die Giftigkeit der Eibe lernten wir zu unserem Schaden kennen, denn nach Verfütterung von frischen Taxuszweigen wurden hier mehrere Schafe krank und der Bock ging nach kurzer Krankheit ein, während sich einige Mütter wieder erholten. Auch Pferde verendeten in der Nachbarschaft einwandfrei nach Taxusvergiftung. Die roten Beeren aßen meine Brüder auch ohne Schaden.

Frau L. Taeger — Pirschen

* * *

Aus Winkelmanns Forstbotanischem Merkbuche für Pommern ist ersichtlich, an welchen Stellen die Eibe wildwachsend in den ausgedehnten Forsten hiesiger Umgebung nicht gerade selten vorkommt. Aus meinem langen Schulleben liegen indessen keine Erfahrungen vor, daß Vergiftungen bei der Schuljugend erfolgt wären. Letztere käme doch wohl in erster Linie in Frage, da sie leicht auf alles beißt, was verlockend aussieht. Vielleicht ist es von Interesse, Gewährsmänner aus dem Altertum und der Neuzeit zu hören. Cäsar bell. Gall. VI. 31 5. erzählt, daß Katuvolkus, ein Eburonenfürst, sich mit dem Gifte des Taxusbaumes getötet habe. Plinius Nat. hist XVI. 10. 50. sagt der Eibe nach, daß ihre Beeren ein totbringendes Gift enthalten. Brunis führt aus, daß Frucht und Blätter des Eibenbaumes dem Sadebaum (Juniperus sabina) ähnlich wirkten, dessen Oel innerlich als heftiges, Blut erhitzendes, stark wirkendes Mittel, sowie äußerlich gegen Geschwüre und Knochenfraß gebraucht werde.

Daß die Eibe giftig ist, beweisen die vier Hochschulprofessoren Straßburger-Bonn, Jost-Straßburg, Schenck-Darmstadt, Karsten-Halle, welche in ihrem Lehrbuch der Botanik für Hochschulen ausführen, daß während der Samenentwicklung sich ein fleischiger Arillus (wie schon gesagt Samenmantel) bildet, der als hochroter Becher den reifen Samen umgibt. Das Laub und der Samen, nicht aber der ihrer Verbreitung durch Vögel dienende Arillus sind giftig. — Hiernach halte ich die Frage für gelöst.

Studiendirektor Keding — Gollnow

* * *

Nach Schmeil enthalten die Nadeln ein scharfes Gift, das Taxin, das viele Pflanzenfresser vom Genusse abschrecken soll. Während der Kriegszeit nahm ich an einem Lehrgange über Verwertung von Wildgemüse und Wildfrüchten unter Professor Dr. Küster in Bonn teil. Frau Professor Dr. Küster hatte bei dieser Gelegenheit u. a. auch einen Kuchen gebacken, dessen Belag aus den fleischigen, roten Samennäpfchen (= Samenmänteln) hergestellt war. Der Kuchen samt Belag schmeckte und bekam uns ausgezeichnet. Herr Professor Dr. Küster betonte ausdrücklich, daß die „Näpfchen" ohne Samen ungiftig seien, während über den Samen das Urteil noch nicht feststehe.

Seminarlehrer Brock — Dorsten.

* * *

Die Frage nach der Giftigkeit der Eibe hat der Schriftleitung viele Zuschriften gebracht, von denen nur vorstehende Auslese zum Abdruck kommen kann. Das Ergebnis ist klar: Laub und Zweige sind giftig — vielleicht nicht für alle Lebewesen, jedenfalls für Mensch, Pferd, Schaf; die roten Samenmäntel sind nicht giftig.

Grünkohl ist das undankbarste Gemüse

schreibt Herr Jacobsen in Nr. 3. Wer Dank vom Grünkohl ernten will, muß ihn für sich auf ein Beet pflanzen. Wir bauen ihn alljährlich als zweite Ernte auf umgegrabene Erdbeeranlagen oder abgeerntete Kohlrabibeete und haben sehr guten Erfolg damit. Man kann ihn so schmackhaft zubereiten, daß er auch ohne Hasenbraten dem verwöhntesten Gaumen mundet. Die Strünke und unteren Blätter geben noch ein gutes Futter für Geflügel und Ziegen. In der gemüsearmen Zeit im Frühjahr hat man noch die Kohlkeimchen (Sprossenkohl). Aus diesem Grunde verschiebe ich die Umgrabearbeiten gern bis zum Frühjahr, denn der Erlös und die vielseitige Verwendung danken mir es vielfach.

Wilhelm Schulter — Siedlung Rhada.

* * *

Herr O. Jakobsen hat nicht ganz unrecht, in der Hauptkultur wird die Kultur des Grünkohls teuer und als Nachfrucht bleibt er oft schwach. Hier helfen sich viele Leute dadurch, daß sie den Kohl, hohen braunen oder Palmbaum, zwischen die Runkelrüben pflanzen. Dieses Verfahren ist sehr zu empfehlen, denn die Runkelrüben holen ihre Nahrung mehr aus der Tiefe, so daß der obere Teil dem Grünkohl bleibt. Oben wächst der Grünkohl über die Runkeln hinaus, hindert also auch dort die Hauptkultur nicht. Fürs Vieh hat man dann reichlich Futter, indem die Runkeln wie der Kohl abgeblattet werden; Runkeln erst, wenn die ersten Blätter herunterhängen. Anfang November kann man den Kohl herausnehmen und eng einschlagen, dann ist das Land frei. Sprossenkohl gibt es auch im Einschlag.

F. Steinemann.

* * *

Mit Verwunderung las ich das harte Urteil in Nr. 3. Mein Grünkohl wird im Juli und August gepflanzt als Nachfolger von Erbsen, Buschbohnen und dergleichen. Bis zum Eintritt der kalten Zeit hat er sich noch gut entwickelt. Erst wenn der Kohl Frost bekommen hat, wird er in der Küche verbraucht. Mit sogenannter Kesselsuppe (Wurstbrühe vom Schlachtfest) zubereitet, bildet er ein Gericht, das Beifall finden wird. Hasenbraten freilich esse ich lieber ohne Gemüsebeilage, seine Feinheit und der Wildgeschmack werden durch sie nur geschmälert. Und eine knusperig gebratene Thüringer Bratwurst nebst Bratkartoffeln als Beilage zum Grünkohl gegeben, werden obiges Urteil ins Gegenteil verwandeln. Der Abfall an härteren Blättern gibt unserem Hühnervölkchen noch einen begehrten Leckerbissen. Wird Grünkohl nicht zu früh und in niederen Sorten angebaut, dann tritt auch das Vergilben der untersten Blätter seltener auf. Die bestandenen Beete müssen allerdings bis zum Frühjahr auf die Bearbeitung warten.

A. Triebel — Tennstedt.

* * *

Die Erregung des Herrn Jacobsen-Neukölln glaube ich wenigstens etwas erklären zu können. Der lange und trockne Herbst verursachte zeitig und viel gelbe Blätter. Hätten wir mehr Feuchtigkeit gehabt, dann wären die Pflanzen bis unten hin dunkelgrün und der Ertrag wäre wesentlich größer gewesen. Andere Jahre war es nicht so schlimm.

Apfelblatt von den Gängen einer Miniermotte durchzogen

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Die reichlichen Niederschläge in den letzten Wochen zwingen den Besitzer von tief und feucht liegendem Gemüseland, dieses jetzt noch mit gut einen spatenstich tiefen Gräben zu durchziehen. Es wird dadurch ein rascheres Abtrocknen des Bodens herbeigeführt, was nachher eine rechtzeitige Bearbeitung und Bestellung des Landes ermöglicht. Die Anlage eines halbwarmen Frühbeetes für Salat und andere frühe Setzpflanzen ist vorzunehmen. Bei gelinder Witterung ältere Rhabarberstauden teilen und verpflanzen, die Teilpflanzen beim Setzen gut festtreten.

Obstgarten: Der Formbaumschnitt ist zu vollenden. Bei geeignetem Wetter schon Bäume pflanzen. Im Gewächshause kopulieren wir nun die im Herbst in Töpfe gesetzten und etwas angetriebenen Ribesruten mit Johannis- und Stachelbeeren.

Blumengarten: Die winterharten Rosen auslichten. Anemonen und Ranunkeln legen, die Knollen vorher zehn Stunden in Wasser legen. Treibveilchen, Leberblümchen, das Frühlings-Adonisröschen (Adonis vernalis), Dicentra und Doronicum ans sonnige Fenster im nicht zu warmen Zimmer stellen. Den Töpfen mit Goldlack und Levkoien gehört jetzt auch ein recht heller Stand. Achtet auf die Blattläuse, in geschlossenen Räumen ist deren Vermehrung um jetzige Zeit, wenn nichts dagegen getan wird, schon eine unheimliche.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 13. Februar 1921.

Nr. 7. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Aus Dietrich Uhlhorns Zuchtarbeit.

A. Abendroth — Rheinbreitbach a. Rh.

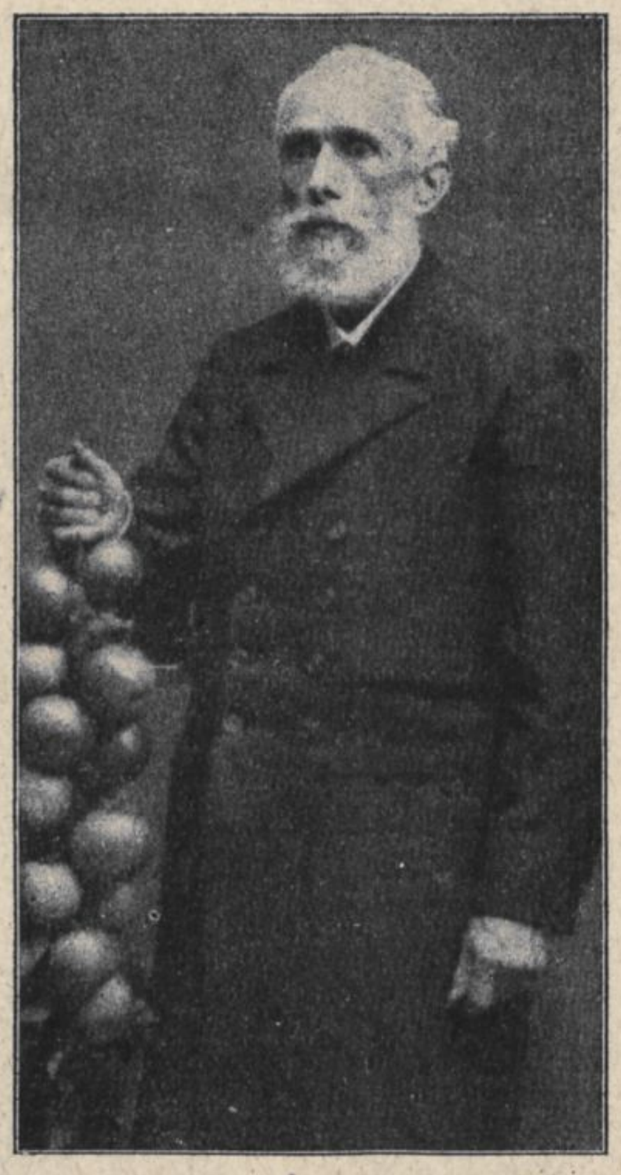
In Nr. 46 des letzten Jahrgangs berichtet Schmitz-Hübsch in Merten über Apfelzüchtungen von Dietrich Uhlhorn jr. Dazu möchte ich einige Ergänzungen liefern. Einzelne, noch von Uhlhorn gezogene Sämlinge ohne Namen sind mit und ohne Berechtigung in die Welt gekommen. Diese finden hier selbstverständlich keine Beachtung. Die Züchtungen, die Uhlhorn unter Namen verbreitete, sind folgende:

Ernst Bosch ist eine Kreuzung aus Achatapfel × Manks Apfel. Uhlhorn benannte diese Züchtung nach seinem Freund, dem Maler Ernst Bosch. Die reiche Tragbarkeit dieser Apfelsorte ist genügend bekannt; man sollte sie nie auf Paradiesunterlage bringen.

Freiherr von Berlepsch entstand aus einer Kreuzung Ananas-Renette × Agatapfel. Dieser erstklassige Tafelapfel dürfte genügend bekannt sein. Das Einzigste, was ich an ihm zu tadeln habe, ist seine kaum mittelmäßige Größe bei fortschreitendem Alter des Baumes und bei vollem Behang.

Renette von Zuccalmaglio wurde nach Uhlhorns Schwiegervater, einer bekannten Persönlichkeit aus den Kulturkampfjahren, benannt. Es ist eine Kreuzung aus Ananas-Renette × Manks Apfel. Auch dieser hochedle Tafelapfel mit seiner übergroßen Tragbarkeit, meist ein über das andere Jahr, hat bei zunehmendem Alter und reicher Tragbarkeit denselben Fehler wie die vorige Sorte. Er darf nicht auf Paradiesunterlage.

Uhlhorns Champagner-Renette soll eine Verbesserung von der alten Champagner-Renette sein. Dieser Neuheit kann ich nichts abgewinnen und vermag kein Wort für sie einzulegen. Der zwar kräftig und gesund wachsende Baum ist ein Spätblüher, dessen kaum mittelgroße Frucht erst zum Frühjahr hin als Tafelapfel zweiten Ranges, wenn nichts anderes mehr da ist, gelten kann.



Dietr. Uhlhorn jun.-Grevenbroich
† 1915.

Peter Mathias. Seine Abstammung kenne ich nicht. Uhlhorn benannte ihn nach seinem verstorbenen Freund, dem damaligen Apotheker Peter Mathias Kratz in Grevenbroich. Die Reifezeit ist hier November-März. Uhlhorn selbst schreibt in seinem Baumschul-Verzeichnis aus dem Herbst 1905: P. M. Kratz (Peter Mathias), regelmäßig und reichtragender großer Küchen- und Tafelapfel zweiten Ranges, November-April. Dieser Kennzeichnung muß ich voll und ganz beipflichten; ich kann nur Lobenswertes über diesen Apfel berichten.

Peter Broich, welchen ich schon wiederholt ausführlich an anderer Stelle und zuletzt in Nr. 46, 1920 kurz beschrieb, hat mich jahrelang nach seinem Züchter suchen lassen. Erst vor kurzer Zeit ist es mir gelungen, zweifelsfrei festzustellen, daß Uhlhorn der Züchter auch dieses Apfels ist. Wiederum ein Freund und einer der wenigen Vertrauten des Züchters, der auch schon verstorbene Direktor und Rittergutsbesitzer Peter Broich auf Haus Kamp in Ramwath bei Grevenbroich, stand Pate zu diesem Apfel.

Creo war Uhlhorns Züchterstolz. Gekreuzt aus Peter Mathias × Kaiser Alexander, welch letzterem er äußerlich in Form, Farbe und Größe ähnelt. Ein Studienfreund Uhlhorns führte den Spitznamen Creo bei seinen Schulkameraden. In treuer Anhänglichkeit an diesen gab er diesen Spitznamen jenem schönen, äußerst früh- und reichtragenden Apfel, welcher November-April reift.

Goldelschen, wiederum eine Kreuzung aus Ananas-Renette × Achatapfel, derselben Abstammung wie Freiherr von Berlepsch. Klein, aber hochfein von Geschmack muß das Urteil über diesen reichtragenden Apfel lauten, über welchen auch eine kurze Notiz in Nr. 46, 1920 gebracht wurde. Mir ist dieser Apfel noch zu neu, um weiteres über ihn zu berichten. Der verstorbene Baumschulenbesitzer C. Grothe in Lemgo lobte und empfahl ihn mir aufs wärmste.

Hoffentlich finden sich auch noch andere Obstsortenkundige, welche zur Ehre und Ruhm unseres unvergeßlichen und unseres unermüdlichen Strebers im Obstbau, den alten „jungen" Dietr. Uhlhorn junior, wie er sich so gern nannte, über dessen Zuchterfolge zu berichten wissen.

In einem späteren Aufsatz werde ich auch meine Erfahrungen in bezug auf die Uhlhornschen Zwischenveredlungen zur Kenntnis bringen. Sie dürften anders lauten als diejenigen, welche Schmitz-Hübsch in Nr. 46, 1920 mitteilte.

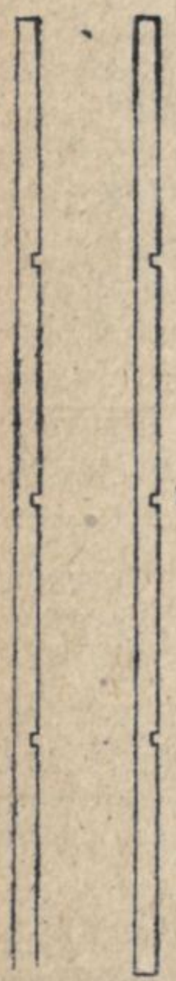
Ich bin in der angenehmen Lage, den Lesern ein treues Bild unseres verehrten, 1915 gestorbenen Züchters Uhlhorn vorzuzeigen. Soweit ich weiß, ist noch kein gutes Bild von ihm veröffentlicht.

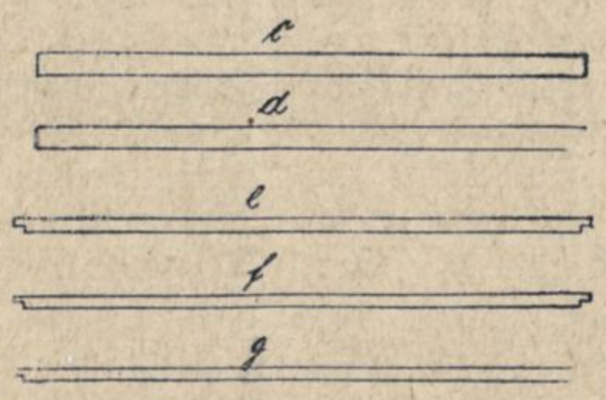
Ersatz für Strohdecken.

Obergärtner P. Gottschalk — Wagenitz i. Mark.

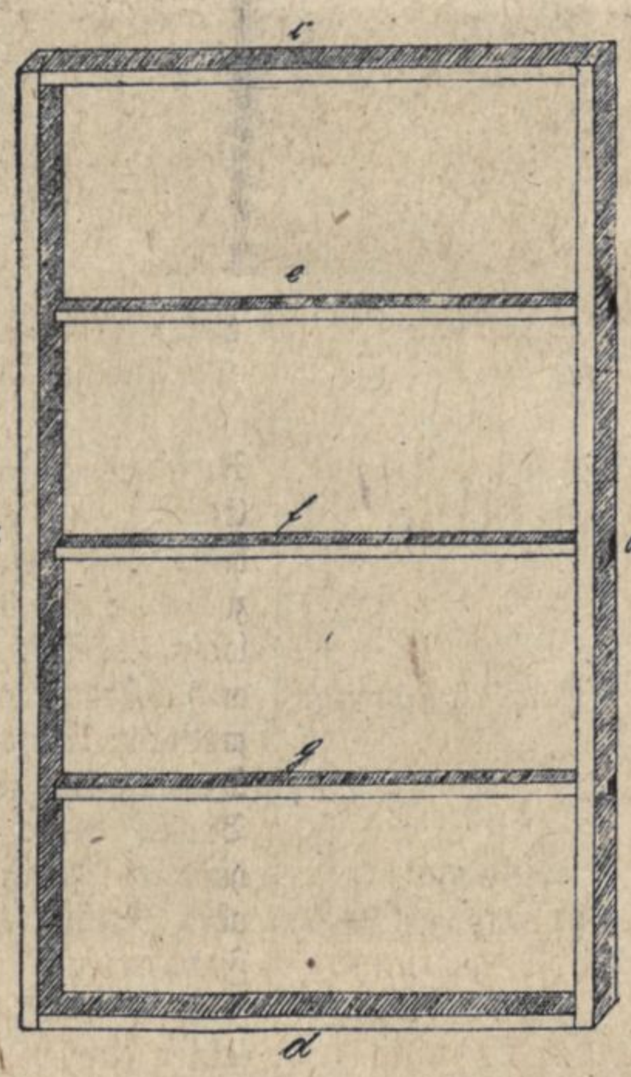
Im Herbst 1918 aus dem Felde zurückgekehrt, fand ich beim Durchblättern der älteren Nummern des Praktischen in Nr. 9, 1918 den Aufsatz von G. Müller-Wittgenstein über „Ersatz für Strohdecken".

Da der Bindfaden zum Binden der Strohdecken immer teurer wurde, ging ich sofort im Winter 1918/19 ans Werk und fertigte mir ganz nach den Angaben von G. Müller eine Anzahl solcher Deckladen an. Nachdem ich diese Deckladen nun fast zwei Jahre benutze, kann ich sagen, daß ich sehr zufrieden mit diesen Ersatzdecken bin. In der Anschaffung sind ja wohl heute bei den hohen Teerpappreisen diese Ersatzdecken eher teurer denn billiger als die bekannten Strohdecken, doch auf die Dauer sind die Deckladen entschieden billiger. Strohdecken halten bei der schonendsten Behandlung knapp zwei Jahre aus, diese Deckladen hingegen haben eine Lebensdauer von 6 bis 8 Jahren. Ein großer Vorzug gegenüber den Strohmatten ist die saubere Handhabung. Wenn man im Frühjahr so ungefähr 100 Fenster von den nassen, schweren Strohmatten befreit hat, ist man selbst auch vollständig naß, dahingegen ist das Abdecken mit den Ersatzdecken eine viel saubere Arbeit. Zum Ueberdecken von Frühbeetaussaaten oder dergleichen, welche bereits ohne Fenster und nur noch des Nachts gedeckt werden brauchen, eignen sich die Deckladen auch wieder besser als die Strohmatten. Wie G. Müller schon in seinem Aufsatz angibt, besteht der Nachteil der Ersatzdecken darin, daß sie nicht wie die Strohmatten an den Seiten herunterhängen. Diesem Nachteil kann man aber dadurch begegnen, daß man immer für gute Umschläge sorgt.





Zum besseren Verständnis über die Anfertigung der Ersatzdecken und für die jüngeren Leser der Ratgebergemeinde diene nebenstehende Skizze. Aus Latten 2 × 4 Zentimeter fertige man sich einen rechteckigen Rahmen, die Latten auf hohe Kante zusammengenagelt. Die Breite des Rahmens muß der genauen Fensterbreite entsprechen, wohingegen die Länge ruhig 8 bis 10 Zentimeter mehr betragen kann als die eigentliche Fensterlänge. Für die Strohauflage e, f, g braucht man noch Latten 2 × 2 Zentimeter. In den Längslatten a und b macht man für die Latten der Strohauflage e, f, g Einschnitte 1 × 1 Zentimeter, ebenso an den Enden der Latten e, f, g.



Hat man die Längen und Breiten zugeschnitten, so nagelt man sie zusammen und erhält einen Rahmen wie das Bild zeigt. Jetzt füllt man den Raum im Rahmen in der Höhe von 2 Zentimeter mit Glattstroh sauber und stramm voll aus. Damit nun beim seitlichen Kanten der Deckladen das Stroh nicht zusammenrutscht, spannt man noch über dem Stroh Draht. Nun nimmt man Dachpappe und überzieht den Rahmen damit. Zum Befestigen der Pappe bedient man sich der sogenannten Pappnägel mit breiten, flachen Köpfen.

Ich habe gefunden, daß bei der heutigen schlechten Beschaffenheit der Dachpappe doch mit der Zeit einzelne Nägel trotz des großen, flachen Kopfes durchreißen. Ist es nun sehr windig, so faßt der Wind unter solche lose Stelle und reißt die ganze Pappe vom Rahmen herunter. Um diesem Uebelstand zu begegnen, nagele ich erst die Pappe fest und dann nagele ich noch ringsherum ganz dünne Latten oder aufgeschlitzte Weidenruten, um so der Pappe einen besseren Halt zu geben.

Vom Boikenapfel.

Loreng — Felsberg (Saargebiet).

Vor 20 bis 30 Jahren wurde im Rheinland mit vielem Eifer für die Verbreitung dieses Apfels gearbeitet. Er kam auch in das „Rheinische Normalsortiment", das nur 10 Apfelsorten enthält. Der bekannte Pomologe Professor Arnold, Lehrer an der landwirtschaftlichen Schule in Bitburg, setzte sich für möglichste Anpflanzung des Boiken ein. Ich nahm um das Jahr 1900 in meine Obstneupflanzung zehn Hochstämme und zehn Niederstämme (80 Zentimeter Stammhöhe). Der Wuchs ist gut, aber trotzdem ist es unmöglich, einem Boiken eine anständige Krone zu bilden: die Triebe wachsen so ziemlich immer da hin, wo sie nicht sollen. Ein solch spaßhaftes Bild von Hin und Her und Kreuz und Quer, wie es hier herumstehende ältere, nie beschnittene Hochstämme bieten, habe ich nie bei einem Apfelbaum gesehen.

Die Tragbarkeit ist gut und sehr regelmäßig. Die Früchte halten sich bis zum Frühjahr so frisch wie wohl nur wenige. Ein Tafelapfel ist der Boiken nicht, wenigstens hier nicht. Er hat Niederstämme auf Wildling als Nachbarn, wie Cox', Gelben Bellefleur, Blenheim usw., die alljährlich feine Früchte liefern. Als Marktfrucht ist der Boiken wertvoll. Jahraus, jahrein sind 70 bis 80 vom Hundert wurmstichig, oft mit zwei, drei und mehr auffällig großen Löchern. Nun das Schlimmste, der Hauptgrund für meine Mitteilung: der Boiken leidet hier und in der weiteren Umgebung so schwer unter Meltau, wie keine andere Sorte. Sobald der Sommer kommt, ist an den Bäumen buchstäblich kein gesundes Blatt mehr zu finden, geschweige denn ein unbefallener einjähriger Trieb. Von Weiterwachsen ist keine Rede mehr: die Bäume werden von Jahr zu Jahr kleiner! So ist es im geschlossenen Bestande, aber auch bei ganz vereinzelt stehenden Bäumen. Zwischen lauter Rote Trierer an der Provinzialstraße von hier nach Saarlouis ist zufällig ein Boikenapfel hineingeraten: er allein ist derart von Meltau heimgesucht, daß er schon auf weite Entfernung durch sein verkümmertes Aussehen neben den kräftigen Nachbarn auffällt.

Der Apfelmeltau ist vor jetzt 12 Jahren hier aufgetreten und hat sich rasch verbreitet. Keine Sorte bleibt gänzlich verschont. Neben Boiken leidet Bismarck am meisten, dann Charlamowski; aber auch Sorten mit hartem Laubwerk, wie Klarapfel, Lord Grosvenor und Boskoop werden befallen, der an zweiter Stelle genannte sogar sehr stark. Gewissenhaftes und ausgiebiges Spritzen mit der seinerzeit so sehr empfohlenen Schwefelkalkbrühe hat nichts genützt. Ueber eine Erscheinung beim Auftreten des Meltaus bin ich ganz irre geworden: in verschiedenen recht sonnigen und warmen Jahren hatten wir mehr Befall als beispielsweise in dem naßkallen Sommer des Vorjahres.

Ein Sukkulenten-Pfleger.

Den Lesern zeige ich ein Bild einer Abteilung der berühmten Gruson-Häuser in Magdeburg-Buckau; sie sind eine Art Heimat-

ort unserer Sukkulenten, welche auf der Höhe der Zeit gehalten sind und stellen eine Lehrstätte für Pflanzenpfleger dar. Wo keine botanischen Gärten sind, sind solche Kulturen guter Ersatz. Die Leitung solcher Großkulturen kann jedoch nur den tüchtigsten Fachkräften übergeben werden. Als ich das Bild erhielt, stand der städtische Obergärtner Henze ihnen vor und wirkte unermüdlich für den Fortschritt und Ausbau. Niemand, der außerhalb steht, kann ermessen, welche Verantwortung und Arbeitskraft dazu gehört, solch Institut zu leiten. Leider ist in solchen Räumen, die von Wärme bis zur Kühle sich abstufen und zu denen noch viele Mistbeete, Treibhäuschen außerhalb dazu kommen, für Gärtner-Gesundheit ein schlimmer Platz. Mit Schrecken sah ich, wie der so berühmte Vorgänger des Henze, der Schwede Mathsson, welcher die weltbekannte Kakteen-Sammlung und -Kultur in den Gewächshäusern des Geheimrat Gruson gründete, ein Bild der Gesundheit, der Mexiko und Zentral-Amerika lange durchforschte und gesund blieb, plötzlich dahinsiechte und starb. Als nun Henze sein Nachfolger wurde, gab ich ihm beste Ratschläge, wie er sich schützen sollte vor zu großem Wechsel der Temperaturen. Sein nie ruhender Geist jedoch ging stets mit dem Körper davon. Oeffentliche Stellung verlangt guten Anzug, die Arbeit aber passenden Anzug; wenn erstere mit letzterer in täglicher Mischung ist, geht der Körper in die Brüche. Solche treuen gewissenhaften Menschen fragen weniger nach sich als nach dem Werke. Henzes Neuanbau des Sukkulentenhauses war einwandfrei gelungen, es war seine letzte Freude. Ich sah es ihm lange an, daß er leidend wurde; er glaubte es nicht, er starb in den Sielen, wie man es ausdrückt. Ein guter Pfleger liebt seine Pfleglinge. Welch Glück in Henzes Augen, wenn die Victoria Regia ihre Blüten öffnete, die Königin der Nacht in einer Blühezeit 250 Riesenblumen brachte. Nie sah ich solchen Eifer, als ich ihm einen Restbeutel voll Sämerei aus Paraguai, Uruguai, Brasilien überreichte. Als diese Samen keimten und viele uns noch unbekannte Pflanzenarten zeigten, war seine Freude grenzenlos. Jetzt bin ich froh, daß ich diesem Manne seine letzten Lebensjahre etwas verschönt habe. Er starb im besten Mannesalter.

W. O. Rother — Groß-Rosenburg.

Die Kakteensammlung in den Gruson-Gewächshäusern in Magdeburg und ihr verdienstvoller Pfleger Obergärtner Henze (†).

Neue Blumen.

Neue Hortensien. Handelsgärtner J. Wintergalen in Münster i. W. züchtete neue Sorten: Niedersachsen setzt sicher Knospen an, blüht spät. Osning wächst gedrungen, prächtig rosa. Westfalenkind, Schön Rottraud, Siegfried. Die neuesten Sorten sind Loreley und Krimhild, werden als sehr wüchsig, blühwillig und tiefrosa gelobt. Peter Rosenkränzer-Saarbrücken züchtete die guten Neuheiten: Heinrich Lambert, Germania, Morgenröte.

Neue Phyllokaktus. G. Bornemann-Blankenburg am Harz brachte schon früher verschiedene Sämlinge, die aus Kreuzungen zwischen der Königin der Nacht (Cereus speciosus, C. grandiflorus) und Phyllokaktus-Hybriden stammten. Zwei dieser Sorten waren z. B. Magnolia und Viktoria Regia mit außerordentlich zarten Farben, Magnolia cremeweiß. Bornemann bot nun weitere neue Sachen an, die sich alle in zarten rahmweißen und hellrosa Tönen bewegen, also auch Cereus-Abstammung vermuten lassen. Der Beschreibung nach muß Tulipa besonders schön sein; es heißt: „orange, innen kräftig magenta-violett", also offenbar eine jener reizvollen Farbenspiele, wie wir sie an andern Phyllos kennen. Infolge des im Herbst erfolgten Todes des Herrn Bornemann ist seine Gärtnerei aufgelöst. Ich habe nicht gehört, wohin die Phyllos gekommen sind.

Neue Cosmea. Eine gefüllte Cosmea (Schmuckkörbchen), zu 70 unter Hundert soll sie echt fallen, bringen Pape & Bergmann-Quedlinburg.

Levkoien. Die hohen Sorten der großen gefüllten Levkoien tragen sich schlecht selbst und liegen auf der Erde herum. Für einen ordnungsliebenden Menschen sind daher die Beete mit hohen Levkoiensorten ein Aergernis trotz der herrlichen Blüten; die frühblühenden Nizzaer Sorten gehören zu diesen unordentlichen. Die vortrefflichen Sorten Fliederfarbe z. B. müßten schon aufgebunden werden. Daher begrüße ich die großblumigen frühblühenden Zwerg-Winterlevkoien (Paul Teicher-Striegau i. Schles.); sie stehen als breite, feste, nicht umzublasende Büsche und blühen auch zu einer Zeit, wo außer Herbstastern nicht mehr viel da ist. Sie geben gewiß auch gute Topfpflanzen.

Steffen.

Ueber Regensburger Rettichbau.

Wie man Rettich kultiviert und im Kleinen anbaut, ist wohl manchem Leser des Praktischen geläufig. Viele aber werden doch gern etwas vom hiesigen Rettichbau erfahren, denn ich dürfte wohl die Regensburger Vororte Reinhausen und Weichs, besonders das letztere, beinahe als Eldorado des Rettichs bezeichnen. Wer einmal Gelegenheit hatte, anfangs oder Mitte Mai den Regensburger Gemüsemarkt zu besuchen, wird erstaunt gewesen sein über die Mengen tadellosen, weißen Monatsrettich, die hauptsächlich Samstag morgens angefahren werden, um teils am Platze abgesetzt oder zum weiteren Versand in großen Weidenkörben verpackt zu werden. Der Rettich wird nach München, Dresden, Leipzig, bis nach Berlin versandt. Dort mag er wohl nicht mehr in seiner höchsten Zartheit ankommen; er wird auf der Reise leicht pelzig oder fleckig, wie man in Norddeutschland sagt, besonders die Frühsorten.

Hier sind alle Bedingungen gegeben, deren der Rettich zu seiner vollen Entwicklung bedarf. Lockerer, leichter Sandboden, freie, sonnige Lage und feuchte Luft, durch die Wasserdünste des vorüberfließenden Regenflusses und der Donau. Die Gartenbesitzer treiben hier wohl schon seit Urgroßvaters Zeit den Rettichbau, auf dem gleichen Boden ohne nennenswerten Wechsel der Frucht. Auf Rettich folgt Salat und dann nochmals Herbst- oder Winterrettich oder es wird als Folgefrucht Porree oder Sellerie gepflanzt. Die Leute hier wissen nichts von rettichmüdem Boden und man muß wirklich staunen: alle Jahre gibt es mit geringen Ausnahmen die gleiche tadellose, reinweiße Ware. Es kommt ja allerdings vor, daß bei dem

einen oder anderen Gartenbesitzer die Rettiche einmal madig oder fleckig werden, wohl die Folge bei allzu reichlichen Gaben von natürlichem Dünger; denn hier kehrt man sich nicht an die Theorie, daß frisch gedüngtes Land für Rettichkultur zu vermeiden sei. Man düngt meist mit Stallmist, der im Herbst untergegraben wird, im Frühjahr wird meist Kalkstaub vor dem Anbau gestreut, Kunstdünger findet wenig Verwendung

Das Hauptbestreben der Rettichzüchter ist, möglichst früh mit Radieschen oder Mairettich auf den Markt zu kommen, begreiflicherweise wegen der besseren Bezahlung. Alles ist hier Freilandkultur; in den kleinen Mistbeetkästen, die sich der eine oder andere anlegt, werden Salatpflanzen usw. mit herangezogen. Voriges Jahr, bei dem allerdings sehr milden Frühjahr, erntete ich beispielsweise die ersten Radies am 12. April, den ersten Halbbodenrettich am 28. April vom Freiland ohne jede Deckung in meinem Garten. Viele Gartenbesitzer, deren Gärten noch sonniger liegen, waren acht Tage früher daran. Die Hauptsache bei der Kultur ist das Saatgut. Jeder Gartenbesitzer züchtet seinen Rettichsamen selbst, von dem er an andere sehr selten oder gar nichts abgibt. Der etwa auswärts bezogene Rettichsamen würde bei der Frühkultur, wie ich selbst schon anfangs zu meinem Schaden erprobte, stets einen Mißerfolg bedeuten. Er bleibt schon beim Keimen und Aufgehen acht bis vierzehn Tage gegen die hiesigen Züchtungen zurück, wächst nicht vom Platze und macht lange Wurzeln, nur spätere Sorten, wie z. B. Stuttgarter Riesen, Münchner Bier- und Winterrettich, geben auch meist von anderwärts bezogene Samen gute Erfolge. An Sorten gibt es hier eine ganze Reihe; es wird aber fast nur weißer Rettich gezogen. Nach den Radies kommt der sogenannte Batzerlrettich, dann Halbboden-, Boden-, Wechsel-, Jakobi-, großer Sommerrettich, Münchner Bier- und Winterrettich. Letztere beiden Sorten dürfen nicht vor Mitte Mai ausgebaut werden, sie würden sonst auswachsen.

Nun einige Hauptpunkte vom Anbau. Bei günstigem Wetter, sobald der Boden abgetrocknet ist, wird gegraben, geharkt und das Land in 120 Meter breite Beete eingeteilt; dies geschieht meist Anfang März schon. Mittels Rettichbrettes, das wohl ziemlich überall bekannt sein dürfte, werden die Löcher geschlagen; das geht sehr rasch und verbürgt größte Gleichmäßigkeit. Für fast jede Sorte soll ein besonderes Rettichbrett vorhanden sein, da ja die verschiedenen Früh- und Spätsorten eine unterschiedliche Entfernung bedürfen; z. B. sind für Radies die Zähne des Rettichbretts 6×6 Zentimeter, für Halbboden 8×8 Zentimeter, für Bodenrettich 12×12 Zentimeter entfernt. Hier spielen persönliche Erfahrung und Bodenverhältnisse eine Rolle; für späte Sorten ist die Entfernung eine noch größere.

Mit dem Saatgut wird nicht gespart, in jedes Loch kommen meist sieben bis acht Körner. Das hat nach dem Aufgehen den großen Vorteil größerer Widerstandsfähigkeit sowohl gegenüber einsetzenden Spätfrösten und dem nicht minder gefürchteten Feind, dem Erdfloh; die eng beieinander stehenden Pflänzchen schützen sich gegenseitig. So ein Rettichland sieht ungefähr vierzehn Tage nach dem Samenlegen bei günstiger Witterung von ferne wie eine frisch grünende Wiese aus. In diesem Zustande vermag der Rettich 2 bis 3 Grad Kälte ohne wesentlichen Schaden gut zu überdauern; noch besser, wenn an solch kritischen Tagen ihn eine dünne Schneedecke schützt. Ist hingegen der Rettich gerade in der Keimung begriffen, so ist er sehr empfindlich, und zwar besonders dann, wenn er beginnt, den Boden zu durchbrechen. Manches Jahr sind oft ganze Flächen vernichtet; dann wird sofort leicht umgegraben und von neuem gelegt; über genügenden Samen zur zweiten Aussaat verfügt meist jeder Gartenbesitzer.

Sobald der Rettich das dritte Blatt gebildet hat, wird er verzogen bis auf eine der kräftigsten Pflanzen; bei Trockenheit muß hierauf sofort ausgiebig gegossen werden. Nun sind Lockerung des Bodens, Unterdrückung des Unkrauts und fleißiges Gießen die Hauptarbeiten. Der Rettich zählt zu denjenigen Kulturpflanzen, die ungemein viel Wasser verbrauchen; an trockenen Tagen ist sogar oft zweimaliges Gießen nötig. In den hiesigen Gartenbetrieben wird meist mittels Elektromotorpumpen das Wasser aus den 10 bis 12 Meter tiefen Brunnen in ober- oder unterirdische Rohrleitungen gedrückt und von da aus in die überall aufgestellten Bottiche geleitet, von da aus wird mit Gießkannen gegossen, bei sehr heißem und trockenem Wetter auch gleich mit angekuppeltem Schlauch gespritzt; das Wasser wird frisch verwendet, wie es aus dem Boden kommt. Erwähnenswert sei noch, daß mit Ausnahme der Bodenbearbeitung und des Gießens fast die ganzen Arbeiten meist von Mädchen und Frauen ausgeführt werden; eine Eigentümlichkeit mag noch sein, daß der Monat Juni als Brachmonat streng beachtet wird. Kein Rettichzüchter würde jemals im Juni Rettich anbauen; er hat die feste Ueberzeugung, daß er da nicht gerät.

Mit der Rettichzucht wurde hier schon sehr viel verdient, ich glaube aber, daß der Höchstpunkt überschritten ist, besonders des zurückgehenden Versands wegen und der noch immer steigenden Kosten. Oskar Schmidt — Reinhausen bei Regensburg.

Kaufmännische Ratschläge für den Gartenfreund beim Einkauf von Pflanzen und Sämereien.

Käthe Hoffmeyer, Gärtnerin — München.

Gartenfreund, wenn du genügend Kenntnisse zu besitzen glaubst, um die für deinen Garten nötigen Pflanzen ohne fachmännische Hilfe wählen, pflanzen und pflegen zu können, dann kommt noch das Wichtigste: der Einkauf.

Durch keinen andern Mißerfolg werden soviel Gartenfreunde erdrückt und soviel Erwartung und Hoffnung zerstört, als durch Enttäuschungen beim Einkauf. Ja, wenn alle Menschen sich bemühen würden, an ihrem Platz das Beste zu leisten, was in ihren Kräften steht, wenn Zuverlässigkeit selbstverständlich wäre und Ehrlichkeit über Schiebertum ginge, dann brauchte man nur an irgend eine Firma unter Bezugnahme auf ihre Preisliste einen Auftrag zu geben und bekäme die Pflanzen in tadelloser Güte oder die Antwort, daß das Verlangte nicht vorrätig sei. Dann könnte man mit der gleichen Sicherheit das Fehlende von einem andern Betriebe beziehen.

Wie überall, ist aber auch im Handel mit Pflanzen große Unzuverlässigkeit eingerissen, die Nachfrage übersteigt in vielen Fällen das Angebot, und dieser Umstand wird leider ausgenutzt, um Krüppel, kranke und namenlose Ware loszuwerden.

Diesen Verhältnissen muß man Rechnung tragen, jedoch nicht etwa dadurch, daß man dankbar und zufrieden ist, daß man überhaupt Ware bekommt. Selbstverständlich soll man keine unsinnigen Ansprüche stellen, keine Seltenheiten oder Ausnahmestücke verlangen, vor allen Dingen auch einsehen, daß wirklich gute Ware den Arbeitslöhnen entsprechend bezahlt werden muß. Aber jeder, der sich nicht mit allen Mitteln gegen Unzuverlässigkeiten wehrt, ist mitschuldig, wenn sich diese Zustände nicht bessern. Der Handelsgärtner wird schon aus dem Grunde seine Rechte wahren, weil ihm durch Fehlsendungen Geldschaden entsteht, z. B. wenn die Obstsorte nicht für seine Gegend paßt und daher wenig Ertrag bringt oder wenn die Stauden oder Sträucher für Schnitt oder Binderei ungeeigneter und weniger angängig sind als die verlangten. Dieser Geldschaden fällt für den Gartenfreund weg. Aber der Schaden an deiner Seele ist größer, wenn du jahrelang Pflanzen ansehen mußt, die nicht gedeihen oder mit der Umgebung nicht zusammenstimmen oder langsam eingehen, kurz, ihrem Zwecke nicht entsprechen: Deine Hoffnung auf vermehrte Gartenfreude noch über alles Erwarten zu erfüllen.

Darum möchte ich hier eine kurze Anleitung für den Einkauf geben, die vor mancher Enttäuschung schützen wird.

1. Vor allen Dingen sei dir ganz klar, was du willst und brauchst, verlange nichts Unsinniges, aber halte dann an dem Gewollten fest.

2. Laß dir verschiedene Preislisten von dir bekannten Geschäften kommen und berücksichtige Klima und Lage deines Gartens und der Bezugsquelle. Es ist nicht ratsam, Pflanzen aus viel wärmerer Gegend oder von sehr gutem Boden für ungünstige Verhältnisse zu beziehen.

3. Benutze jede Gelegenheit, persönlich Gärtnereien zwecks Einkaufs aufzusuchen, gib aber deine Bestellung stets schriftlich auf. Behalte die Abschrift des Auftrags mit Datum, um bei Beanstandung der Ware darauf zurückgreifen zu können.

4. Ließ die in der Preisliste angegebenen Lieferungsbedingungen genau. Wenn du ohne eigene andere Bedingungen Pflanzen bestellst, so bedeutet das, daß du dich den Lieferungsbedingungen der Firma unterwirfst.

5. Wenn du andere Bedingungen aufstellst, fasse sie klar und eindeutig, z. B. mit genauen Angaben über Sorte, Größe, Alter, Versandfrist, Verhalten bei Frost, Ersatzsorten, bei Obst noch besonders über Unterlage und Form. Gib die Höchstgrenze des Preises an, den du zu zahlen gewillt bist, selbstverständlich alles unter Berücksichtigung der Preisliste.

6. Verlange ausdrücklich fehlerlose, gesunde und deutlich mit Namen versehene Ware. Kaufe stets nur vom Angebotenen das Beste.

7. Wenn die Firma dir nicht gegenteilig antwortet, ist sie auf deine Bedingungen eingegangen und der Kaufvertrag ist abgeschlossen. Im Klagefalle gelten die Bestimmungen des BGB., da nur eine Partei Kaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuches ist. Sollte die Firma dir Gegenvorschläge machen, prüfe, ob diese sich mit deinen Wünschen in Einklang bringen lassen, sonst verzichte. Bewahre auch von einem erweiterten Schriftwechsel alle Abschriften auf.

8 Kommt die bestellte Sendung nach der ausbedungenen Lieferungsfrist an, dann hast du das Recht, sie auf Kosten der Firma zurückzuschicken. Aber mache davon nur Gebrauch, wenn dir durch die Verzögerung wirklich Schaden entsteht: wenn es dir z. B. durch Abwesenheit unmöglich ist, zu pflanzen, oder wenn es inzwischen friert. Es ist verkehrt, aus Grundsatz auf einer Bedingung zu bestehen, deren Nichterfüllung dich nicht schädigt.

9. Wenn während der bedingten Frist Frost eintritt und du verlangt hast, bei etwaigem Frost die Sendung zurückzuhalten, dann mußt du erst ermitteln, ob der Frost schon beim Versand herrschte. Im andern Falle trifft den Lieferanten keine Schuld. Die Pflanzen müssen frostfrei eingeschlagen werden, bis der Boden offen ist.

10. Packe die Sendung persönlich aus, überzeuge dich von guter Verpackung und frischer Verfassung der Ware. Die Art der Verpackung zeugt von der Zuverlässigkeit und Güte der Gärtnerei.

11. Untersuche jede einzelne Pflanze gründlich, nicht mit Namenholz versehene, kranke, fehlerhafte, deinen Bedingungen nicht entsprechende Ware schicke sofort auf Kosten der Firma zurück, auch wenn damit die Pflanzzeit verpaßt ist. Es ist besser, ein halbes Jahr zu warten, als sich viele Jahre zu ärgern.

12. Bleibt nur noch die nicht gleich zu erkennende Unzuverlässigkeit: falsche Namenschilder. Laß sie an allen Pflanzen hängen, erneuere sie rechtzeitig. Wenn sich dann später ergibt, daß die Pflanze nicht die bezeichnete ist, melde das sofort und schicke sie der Firma in der nächsten Versandzeit zurück.

13. In allen diesen Fällen kannst du Ersatz an Ware oder Rückzahlung des gezahlten Betrages verlangen. Fordere, falls das Gewünschte nicht vorrätig ist, daß es nicht von einer anderen Firma beschafft wird, denn die Pflanzen leiden nur durch den verlängerten Versand. Es ist besser, du bestellst sie dann lieber anderswo.

14. Beim Einkauf von Sämereien ergibt sich der Schaden fast immer erst nach der Aussaat, da Samen besonders für den Laien schwer zu unterscheiden sind. Es ist also wichtig, das Doppel der Bestellung gut aufzubewahren und die Aussaat mit Namenschild zu versehen. Falscher Samen ist nach dem Erkennen sofort zu beanstanden und Ersatzsamen oder Rückzahlung der Kosten zu verlangen. Schadenersatz kann verlangt werden, wenn tatsächlicher Schaden nachweisbar ist. Es steht aber zu erwarten, daß Garantieverpflichtung im Handel mit Sämereien demnächst gesetzlich bestimmt wird.

15. In den weitaus meisten Fällen wird sich eine gütliche Verständigung ermöglichen lassen. Sollte aber der Lieferant auf deine berechtigten Forderungen nicht eingehen, **mußt** du den Rechtsweg beschreiten.

Abgesehen von deinem eigenen Schaden, ist es auch der Allgemeinheit gegenüber eine unverantwortliche Nachlässigkeit, wenn jemand, der Recht und Unrecht noch zu trennen vermag, aus Laschheit oder Angst vor Ungelegenheiten nicht alle Mittel ergreift, um seine berechtigten Ansprüche durchzusetzen.

Etwas über Schwarzwurzeln.

Um die Weihnachtszeit kostete in Kiel das Pfund Schwarzwurzeln 3 Mark. Mitte Januar verlangten die Gemüsehändler 3,50 Mark, und zu Ostern wird der Preis wohl auf 4 Mark, vielleicht auch höher gestiegen sein. Das ist viel Geld, aber die Schwarzwurzel gehört auch zu den feinsten, nahrhaftesten und darum wertvollsten Gemüsen und sollte in viel größerem Maße angebaut werden, als bis jetzt. Ich baue sie seit dreißig Jahren und möchte den Lesern des lieben Praktischen einiges aus meinen Erfahrungen mitteilen.

Die Schwarzwurzel gedeiht sowohl auf lehmigem als auf sandigem Boden, wenn er genügend tiefgründig ist und sich in leidlich gutem Kulturzustande befindet. Das Beet, auf dem Schwarzwurzeln wachsen sollen, lockere ich im Herbst mindestens 40 bis 50 Zentimeter tief und streue im Laufe des Winters auf den Geviertmeter etwa 100 Gramm Kali und ebensoviel Thomasmehl. — Eine gewisse Schwierigkeit besteht darin, die Pflänzchen zum flotten Aufgehen zu bringen. Die Samen scheinen gegen das Austrocknen sehr empfindlich zu sein. Es kommt also darauf an, die Winterfeuchtigkeit nach Möglichkeit dem Boden zu erhalten. Ich empfehle daher, den Boden, sobald er genügend abgetrocknet ist, etwa März-April ganz flach zu graben, evtl. nur hacken, ihn fein dicht zu machen und die Samen in höchstens 1 Zentimeter tiefe Rillen zu säen. Die Rillen werden wieder dicht gemacht und, wenn irgend möglich, wird das ganze Beet mit einer Lage Kompost etwa 1 Zentimeter dick bestreut und fein geharkt, aber nicht angeklopft oder gar festgetreten. Die Kompostschicht gestattet im Notfall ein Ueberbrausen des Beetes, ohne die Bildung einer harten Kruste befürchten zu lassen. Die Kruste lieben nämlich die Pflänzchen gar nicht. Daß in Reihen gesät wird, sollte ganz selbstverständlich sein. Die Reihen sollen mindestens 30 Zentimeter Entfernung haben. In den Reihen dürfen die Pflanzen 5 bis 10 Zentimeter Abstand haben. Ich lasse die Reihen quer zum Beet laufen, weil ich die kurzen Reihen bequemer hacken und vor allen Dingen bequemer abernten kann als lange.

Starke einjährige Schwarzwurzel, 1/3 nat. Größe, 30 cm lang.

Sobald die aufgegangenen Pflänzchen Reihen bilden, beginne ich mit Hacken und setze das den ganzen Sommer fort, besonders bei trockenem Wetter, damit Luft, Wärme und Feuchtigkeit in den Boden eindringen können. Je häufiger das Beet — und immer die Wege mit — gehackt wird, desto freudiger wachsen meine Wurzeln.

Besonders in trockener Zeit leidet die Schwarzwurzel unter einem Pilz, der die Blätter wie mit einem weißen Schimmel überzieht. Der Pilz ist mit Erfolg durch Wasser zu bekämpfen. Aber das Gießen soll gründlich geschehen. Erst das Beet aufhacken, dann soviel Wasser — wenn möglich Küchenwasser, Seifenwasser oder sehr stark verdünnte Jauche —, als der Boden nur irgend schlucken will, hineingegossen und am nächsten Tage wieder aufhacken. Hilft dann noch der Himmel mit einigen Regentagen nach, so wird der Pilz sich nicht lange mehr aufhalten.

Unsere Kieler Gärtner haben eine Wurzel gezüchtet, die im ersten Jahre nicht schießt. Auf meinem 6 Geviertmeter großen Beet waren im letzten Jahre bis zum 1. August ganze 6 und bis Ende Oktober 21 Wurzeln geschossen, während in einem Nachbargarten auf einem Beet mit einjährigen Pflanzen im Juli schon mindestens 75 unter Hundert in voller Blüte prangten. Daß unsere Gärtner von ihren hochgezüchteten Pflanzen keinen Samen abgeben, wird jeder verstehen, der da weiß, wie umständlich es ist, einwandfreien Samen in genügender Menge zu beschaffen. Will man diese wertvolle Sorte selber bauen, so kauft man sich eben einige Kilogramm Wurzeln und zieht dann seinen Samen selber.

Am zartesten sind die Wurzeln selbstverständlich, wenn sie kurze Zeit vor dem Gebrauch aus der Erde genommen wurden. Da man sie aber bei Frostwetter nicht vom Beet holen kann, nehme ich im Spätherbst eine größere Menge heraus und schlage sie gleich in einer Ecke im Garten wieder ein, wo eine Decke von Laub oder dergleichen jederzeit das Herausnehmen gestattet. Für die Ernte wird vor der ersten Reihe eine zwei Spatenstich tiefe und genügend breite Furche ausgehoben. Ist

das geschehen, so lassen sich die etwa 30 Zentimeter langen Wurzeln, obgleich sie brechen wie Glas, leicht unbeschädigt herausnehmen. Die allerbesten — selbstverständlich nur solche, die nicht geschossen waren — werden für die Heranzucht von Samen ausgewählt und sofort wieder eingepflanzt. Sie gebrauchen mindestens 20 Zentimeter Abstand.

Ihre Stengel werden reichlich 1 Meter lang. Es ist zu empfehlen, sie an Stäben anzubinden, weil sie sonst leicht vom Wind umgeworfen werden. Die großen schwefelgelben Korbblüten duften im Sonnenschein lebhaft wie Perubalsam. Nach dem Verblühen schließen sich die Körbchen, die die reifenden Samen einschließen. Und jetzt heißt es aufpassen! Buchfink, Hänfling und Stieglitz sind wild nach den reifenden und reifen Samen. Ich schütze sie durch übergespannte Netze. Sobald übrigens die ersten Samenköpfchen sich öffnen und die weißen Haarkronen sich ausbreiten, darf man ruhig die Stengel unten abschneiden, um sie — am besten mit dem Kopf nach unten — zum Nachreifen aufhängen, natürlich an einem Ort, wo sie gegen Näscher und jeden Luftzug durchaus geschützt sind. Ich hänge die Stengel zusammengebunden in der Bodenkammer so auf, daß ihre Köpfchen in eine untergestellte Pappschachtel oder Kiste mit ziemlich hohen Wänden reichen.

Die von mir gebaute Wurzel liefert verhältnismäßig wenig Samen. Im letzten Sommer erhielt ich von fünf Wurzeln 10 Gramm brauchbaren Samen. Das genügt für ein Beet von etwa 6 Geviertmetern. Von einem solchen Beet erntete ich 23½ Kilogramm Wurzeln. Die fünf, die ich davon für die Heranzucht von Samen auswählte, wogen 863 Gramm. Von einer normalen und einer abnorm starken Wurzel gebe ich eine Abbildung in ⅓ natürlicher Größe. Beide waren ziemlich genau 30 Zentimeter lang, was bei dieser Sorte als normal bezeichnet werden kann; die eine war 30, die andere reichlich 40 Millimeter dick. Ihr Gewicht betrug 155 bzw. 278 Gramm. Wie die Abbildungen zeigen, ist meine Wurzel stumpf, ähnelt also in der Form etwas der Nantaiser Karotte.

Noch immer ist die Meinung verbreitet, Schwarzwurzeln müßten zwei Jahre stehen. Sie nehmen aber im zweiten Jahre an Länge natürlich gar nicht und an Dicke sehr wenig zu. Es kommt nach meiner Erfahrung alles darauf an, daß der Boden gehörig bearbeitet, d. h. tief genug gelockert wird. Trifft die senkrecht absteigende Wurzel einen Stein oder auch nur einen Lehmkloß, wenn auch nur von der Größe eines Hühnereis, so teilt sie sich und verliert dadurch an Wert.

Man kann die Schwarzwurzel selbstredend auf verschiedene Weise zubereiten. Uns sagt die folgende am besten zu: Die sauber geschabten Wurzeln werden in etwa 1 Zentimeter lange Enden geschnitten und in kochendes Wasser getan, dem auf etwa 1 Kilogramm Wurzeln ½ Weinglas Essigsprit zugesetzt wird. Die Essigzugabe nimmt ihnen den uns unangenehmen süßlichen Geschmack und macht außerdem die leicht gebräunten Stöcke sehr hübsch weiß. Nachdem sie in etwa 2½ Stunden gar gekocht sind, werden sie mit Blumenkohltunke übergossen. W. Dohm — Kiel.

Einjährige Schwarzwurzel ⅓ nat. Größe, 30 cm lang.

Erfahrungen beim Anbau der Oelbohne (Soya hispida Mönch).

Während des Krieges wurde in der Presse wiederholt auf die große Bedeutung hingewiesen, die ein erfolgreicher Anbau der Oelbohne (Soya hispida Mönch) für unsere Ernährung haben würde. Auch jetzt noch wäre es sehr wichtig, wenn wir ein so hochwertiges Futtermittel in Deutschland selbst anbauen und so unserm Boden größere Mengen Fett- und Eiweißstoffe abgewinnen könnten, als durch den Anbau geringwertiger anderer Futterpflanzen.

Der Gehalt an Rohnährstoffen übersteigt nach Dr. Heinze sogar noch den mittelfetten Rindfleisches, das 5,5 Prozent Fett und 21,0 Prozent Eiweiß gegen 20,0 Prozent und 40 Prozent der Oelbohne enthält. Ihr Stärkegehalt beträgt allerdings nur 83,9 Kilogramm je Doppelzentner bei etwa 90 Kilogramm des Fleischfuttermehles, dagegen 72 Kilogramm des Weizens und der Gerste und 68 Kilogramm der Erbsen. Als Futtermittelpflanze für unsere Haustiere steht somit die Oelbohne an erster Stelle. Ihr Wert für die Hühnerhaltung läßt sich nicht so genau angeben, so lange nicht der Verdauungskoeffizient der verschiedenen Futtermittel auch bei Hühnern festgestellt ist. Immerhin geht aus Versuchen, die nach der „Kleinveeteelt“ in New Jersey angestellt wurden, hervor, daß die mit Oelbohnenmehl gefütterte Hühnergruppe unter den pflanzlich ernährten Gruppen die erste Stelle einnahm. Nur die Hühner, die ihren Eiweißbedarf aus Fleischmehl ziehen mußten, wiesen höhere Legeleistungen auf.

Dem Anbau der Oelbohne stand leider nur die lange Dauer ihres Wuchstums entgegen, die sie in unseren Breitengraden nicht zur Reife gelangen ließ. Allenfalls waren diese Bohnen zur Grünnutzung verwendbar. Jetzt besitzen wir auch einige frühreifende Züchtungen, die für den Körnerbau in Betracht kommen sollen, d. h. nicht zu üppig im Kraut sind, frühzeitig reifen, die Blätter werfen und im Körnerertrage befriedigen.

Ueber schlechte Erfolge beim Anbau auch dieser Oelbohnen wurde aber von vielen Seiten berichtet. Deshalb möchte ich hier meine in diesem Jahre gemachten besseren Erfahrungen mitteilen. Gesät wurde eine braune und eine gelbe Sorte (von Heinemann-Erfurt) auf sehr schwerem Boden von genügendem Kalkgehalt, der im Winter längere Zeit unter Wasser gestanden hatte. In Anbetracht des hohen Fett- und Eiweißgehalts der Oelbohne wurde eine Stallmistdüngung gegeben. Mineraldüngung sowie Impfung mußten leider unterbleiben. Da die Oelbohne Frost bis zu 6 bis 8 Grad Celsius gut überstehen soll, säte ich die braune Sorte nach dem Abtrocknen des Bodens Mitte März, die gelbe Sorte am 1. April. Die braune Bohne blieb niedrig, während die gelbe sehr üppig im Kraut war. Reif war die braune Mitte August, während die gelbe erst Ende September eingebracht werden konnte. Abgesehen davon, daß die gelbe zu lange Zeit braucht, um reif zu werden und deshalb für hiesige Gegend nicht in Betracht kommt, hat die braune außer der frühen Reifezeit noch den Vorzug der sehr viel besseren Beschaffenheit des Kornes.

Der Ertrag war bei beiden Sorten ungefähr gleich. Ein Vergleich mit einer Durchschnittsbuschbohne ergab ein Mehr von 5 Gramm zugunsten der Oelbohnenpflanze. Der Ertrag der einzelnen Pflanze war etwa 20 bis 30 Gramm. Schädlinge wurden nicht bemerkt; nur als an einigen kalten Tagen kurz nach dem Keimen eine Wachstumsstockung eintrat, litten viele Pflanzen stark unter Tausendfüßlern, wie es ja bei Buschbohnen unter gleichen Verhältnissen auch leicht vorkommt.

Ohne Zweifel werden mit der Zeit von unsern Züchtern noch ertragreichere Sorten in den Handel gebracht werden. Aber auch durch richtige Impfung des Bodens ausreichende Mineraldüngung und Stickstoffdüngung werden sich die Erträge steigern lassen. Mit der braunen Bohne werde ich den Versuch fortsetzen. —r im Unstruttal.

Die Bodenfräse.

Den Mitteilungen in Nummer 4 über dies wichtige neue Bodengerät kann heute hinzugefügt werden, daß auf dem Versuchsgut der Siemens-Schuckert-Werke die Bodenfräse jetzt zur vollen Fabrikationsreife durchgebildet ist, daß aber noch ziemlich ein Jahr vergehen wird, bevor sie in den Handel kommen kann.

Die Schriftleitung wird rechtzeitig von der Möglichkeit der Besichtigung Gebrauch machen und entsprechende Veröffentlichungen folgen lassen.

Kleinere Mitteilungen.

Sokialkuchen. Ich habe längere Zeit Sokialkuchen verwendet. Zwar kann ich die gute Wirkung nicht unbedingt versichern, da ich tote Mäuse nie gefunden habe, doch habe ich die Beobachtung gemacht, daß nach dessen Anwendung die Mäuse immer für längere Zeit verschwunden waren. Leider sind die Sokialkuchen noch recht teuer.

Postsekretär Tietze — Coswig.

Progrom, Mäuse- und Rattenvertilgungsmittel, wird in letzter Zeit viel in den Zeitungen angeboten, so daß anzunehmen ist, daß auch Leser des Ratgebers es anwedeten. Die Schriftleitung wäre recht dankbar für Mitteilung von Erfahrungen.

Keine Frostspanner. In Nummer 48 und 52 des Ratgebers im vorigen Jahre, waren Abhandlungen über Frostspanner. Ich möchte auch meine Beobachtungen darüber mitteilen. In den zehn Jahren, seit ich mein hiesiges Anwesen besitze, habe ich noch nie einen Frostspannerfraß beobachtet, obwohl im Herbst und Winter oft die Falter fliegen. Auch Ringelspinnerfraß, der vor einigen Jahren etwa einen halben Kilometer entfernt in der Ebene (mein Garten ist am Bergabhang gelegen) die Bäume kahl machte, habe ich nie gehabt. Ich schreibe das hauptsächlich den Meisen zu, die ich im Winter regelmäßig füttere, die immer in großer Anzahl da sind und sich, wenn das Futter geleert ist, im Garten herumtreiben. In meinem Garten befinden sich über 100 Bäume (Kern- und Steinobst, groß und klein), so daß die Frostspanner wohl Gelegenheit hätten zu ihrem verderblichen Werk. Leimringe wende ich nicht an.

Fingado - Heppenheim a. Bergstr

Andere Richtung dem Geist. Bringen Sie doch im Ratgeber auch etwas aus dem Gebiet des Pflanzenlebens. Es ist ein Heißhunger nach solchen Sachen jetzt, wo alles nur ans Essen denken muß; es ist doch mal ein anderer Denkstoff. Noch hat uns die jetzige Wirtschaft nicht unter, wir stehen noch und streben gegen den jetzigen Ton. Ich höre nichts anderes bei Besuchen als: „Was macht's Schwein, Hühner, Enten? Wo kaufen Sie Margarine, Heringe? Wo lassen Sie Schuhwerk herstellen? Was geben Sie für Futterweizen? Reichen Ihre Kartoffeln? Haben Sie noch Holz und Kohlen? Der Dorfdiener hat genau 50 Mark mehr Gehalt als der Pastor."

Dieses Gewirr umtost mich zum Umbringen. So ist's überall. Fahre ich im Gartenbauverein mal dazwischen, meinen die Leute: es seien paradiesische Stunden.

R.

Leindotter. Von diesem wertvollen, anspruchslosen Oelgewächs stellte die Versuchsstation für technischen und offizinellen Pflanzenbau in Happing-Bayern unsern Lesern Samen kostenlos zur Verfügung (siehe Seite 29 und 30, 1921), und die Schriftleitung des Ratgebers hat die Versendung von kleineren Mengen gegen Einsendung von 1 Mark übernommen. Es ist noch etwas Samen übrig.

Den hohen Ritterspor Amethyst in seiner herrlichen Blütenfarbe habe ich hinter eine Doppelreihe Margeriten gesetzt; er wird über meterhoch, die Margeriten etwa 60 bis 70 Zentimeter. Es sieht wunderbar aus. Beide liefern bis in den Herbst die schönsten Schnittblumen.

M. Lorenz — Heimeck.

Bohnen mit gefälliger Schotenform. Wir Kleingärtner wollen auch auf unsere Kosten kommen, und dann müssen die Schoten der Bohnen etwas wiegen. Von allen versuchten Sorten haben nur die Flageolett, Viktoria und Weiße Pariser schöne, gefällige Schoten; Kaiser Wilhelm ist zu breit, Schlachtschwert desgleichen, alle anderen zu schmal, zu rund und zu wenig ins „Gewicht" fallend. Kaiser Wilhelm aber hat den Vorteil, daß sie hier am besten wächst, früher und ergiebiger als andere. Da es noch eine Unmenge Sorten Buschbohnen wie Stangenbohnen gibt, die ich nicht kenne, würde es mich, vielleicht auch andere, interessieren, wenn im Ratgeber Aeußerungen zu der Frage zu lesen wären: Welche Busch- und Stangenbohnen haben die gefälligsten Schoten?

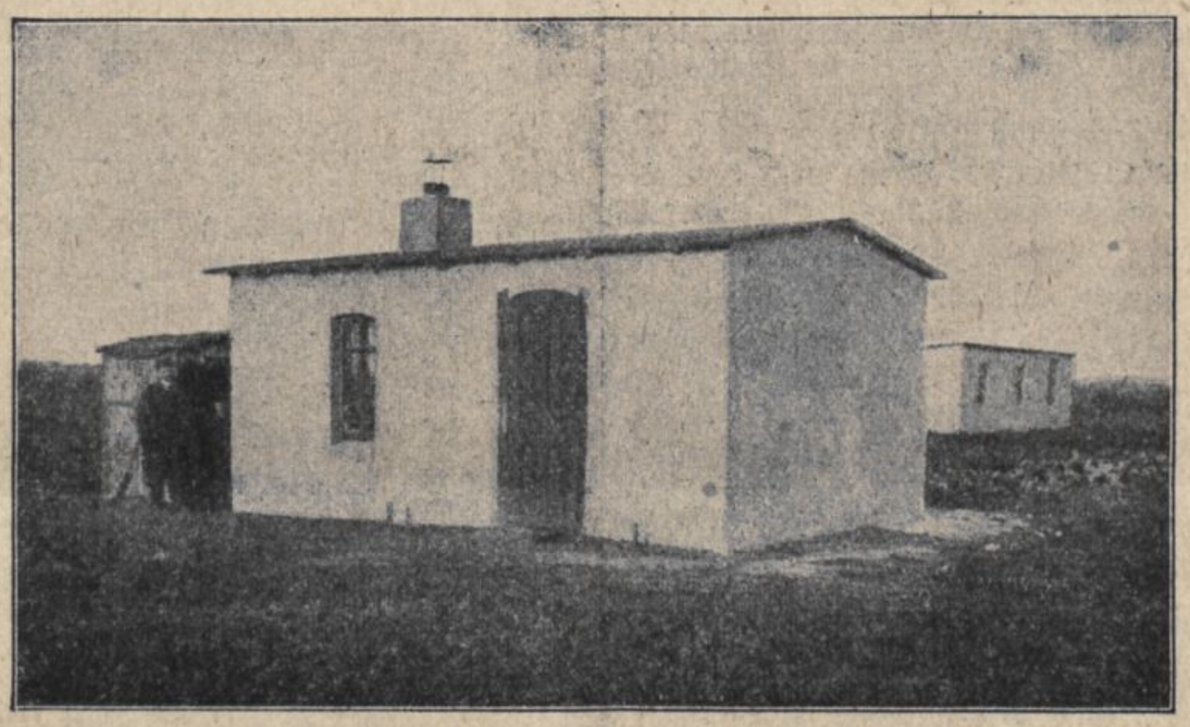
Jacobsen — Neukölln.

Briefkasten.

Pa. **Ich beabsichtige, auf meinem in der Heide gelegenen Gelände ein Unterkunftshäuschen von etwa 30 Geviertmeter Grundfläche zu errichten. Angeregt durch die Artikel über Lehmbauweise in Nr. 30 und 36 des Praktischen, möchte ich ein solches Häuschen in Lehm aufführen. Vor allem interessiert mich die Bedachung. Ein Pappdach gefällt mir nicht. Ist es ratsam, ein Stroh- oder Schilfrethdach selbst herzustellen? Erlaubt ist wohl nur ein imprägnier.es Dach? Welches sind die imprägnierenden Zusätze? Eine Feuerungsanlage mit Schornstein ist vorgesehen.**

Ein Unterkunftshäuschen, ungefähr in der Art und Größe, wie es der Herr Fragesteller wünscht, ist auf dem beistehenden Bildchen (g. g. R.) ersichtlich. Auch das zweite auf dem Bilde sichtbare Gebäude ist in Lehm erbaut. Das Häuschen wurde in diesem Sommer auf meine Anregung hin von dem Besitzer mit Hilfe eines Arbeiters in vierzehn Tagen in Lehmstampfbeton ausgeführt. Größe 4×6 Meter. Das Grundstück liegt in der Leher Heide. Bei der Bodenuntersuchung wurden Lehmschichten festgestellt. Nachgrabungen ergaben Lehmadern von wechselnder Mächtigkeit.

Ich würde dem Herrn Fragesteller raten, auch sein Grundstück auf das Vorkommen von Lehm zu untersuchen. In den für unsere Gegend, zwischen Weser und Elbe, charakteristischen diluvialen Ablagerungen findet sich oft Lehm, meist Blocklehm. Er ist entstanden durch Entkalkung des sich in den Grundmoränen der diluvialen Eisgletscher gebildeten Geschiebemergels. Allerdings sind, wie mir aus verschiedenen geologischen Abhandlungen bekannt ist, die über diesen diluvialen Schichten abgelagerten alluvialen Sande bei Hamburg von ziemlicher Mächtigkeit. Sollte sich kein Lehm vorfinden, dann rate ich von einem Anfahren von Lehm zu Bauzwecken ab der hohen Fuhrkosten wegen.



Wie schon eingangs erwähnt, ist das abgebildete Häuschen in Lehmbeton ausgeführt. Das Fundament ist in Ziegelstein gemauert. Die Sohle liegt 70 Zentimeter unter Gelände. Im Binnenlande ist als frostfreie Tiefe 1 Meter anzunehmen. Die 20 Zentimeter über dem Boden aufragende Fundamentoberkante ist von dem aufgehenden Lehmmauerwerk durch eine Isolierpappschicht getrennt. Das Häuschen enthält Küche und Kammer. Herd und Schornstein sind aus Ziegeln in Lehm gemauert. Das Dach ist mit Pappe abgedeckt, Sparren und Schalung konnte der Besitzer billig erwerben. Eine baupolizeiliche Abnahme hat stattgefunden; das Häuschen wird von einem älteren Ehepaare bewohnt. Es ist warm und trocken.

Und nun die Dachfragen. Sicherlich ist ein Stroh- oder Rethdach in einer Heidelandschaft schöner. Muß aber beides, Stroh oder Reth, gekauft werden, dann stellt sich ein Pappdach doch billiger, zumal letzteres von einem Nichtfachmann selbst hergestellt werden kann, was bei einem Stroh- oder Rethdach nicht möglich sein dürfte. Zudem bedürfen die beiden genannten Dächer, bedingt durch die steile Dachneigung (mindestens 45 Grad), einen größeren Aufwand an Holz für das Dachgestühl. Hier verlangen jetzt die Rethdachdecker 40 Mark Tagelohn und Mittagessen. Rethdächer haben eine Lebensdauer von 30 bis 40 Jahren. Ob in der dortigen Gegend nur imprägnierte Stroh- oder Rethdächer zugelassen sind, ist mir nicht bekannt. Sicherlich bestehen bei einem solch frei stehenden Gartenhaus keine Bedenken, auch ein nicht imprägniertes Dach zuzulassen. Die Partie um den Schornstein herum ist auf jeden Fall mit Ziegeln abzudecken. Die Größe dieser Ziegelabdeckung bestimmt die dortige Baupolizeivorschrift.

Von imprägnierten Dächern wurde bis vor dem Kriege besonders das Gernentzdach empfohlen. Das Imprägnieren geschieht so: Die fertigen Strohplatten werden in einem dünnflüssigen Brei aus Lehm, Ammoniakwasser (Gaswasser) und Gipswasser eingetaucht und tüchtig durchtränkt. Die Platten werden in nassem Zustande auf das Dach gebracht und mit Nägeln auf den Dachlatten befestigt. Aber schön sieht ein solches Dach nach einigen Jahren auch nicht aus.

In der Sitzung des Preußischen Abgeordnetenhauses vom 19 2. 17 wurden von dem Berichterstatter für den Bau-Etat ausführliche Mitteilungen über die Versuche zur Prüfung der Luftdurchlässigkeit und Feuerbeständigkeit weicher Bedachungsarten gemacht. Das Ergebnis dieser Versuche war kurz folgendes: Ein mit einem imprägnierten Strohdach (Genentzdach) versehenes Probehaus war gegen Flugfeuer angriffe nahezu ebenso fest wie ein Gebäude mit harter Bedachung. Einem Innenfeuer hielt es etwa 25 Minuten länger stand als ein nicht imprägniertes Strohdach. Gegen Witterungseinflüsse war das Gernentzdach nicht so widerstandsfähig wie erhofft war.

Will der Herr Fragesteller aber dennoch ein Stroh- oder Rethdach selbst herstellen, dann bin ich gern bereit, ihm Arbeitsgerät anzugeben und den Arbeitsvorgang zu schildern.

F. Müller — Bremerhaven.

B. C. in F. **Was versteht man unter ausgereiftem Holze bei unseren Obstbäumen? Wie gelangt das Holz zur sogenannten Reife? Woran erkennt man diesen Reifegrad äußerlich?**

Wenn wir im Herbst einen Obstbaum betrachten, der alle seine Knospen geschlossen und sein Laub abgeworfen hat, so sagen wir: der Baum wird gut durch den Winter kommen, sein Holz ist ausgereift. Hat er aber sein Laub noch um diese Zeit und die Endknospen sind noch im Trieb, was man oft an Apfelspalieren sieht, dann ist das Holz unreif. Reif wird das Holz während des ganzen Sommers. Beim ersten Entspitzen, Ende Mai, treffen wir schon Fruchtruten an, deren Holz vollständig ausgereift ist. Reifes Apfelholz nimmt eine schwärzliche Farbe an und ist fest, unreifes sieht weißlich aus, ist wollig und gibt beim Druck des Daumens nach. Beim Birnbaum wird das reife Holz braun, während das unreife grünlich aussieht.

Baumann — Geisenheim.

W. H. in Hamburg. **Ich möchte Spaliere an eine Gartenlaube setzen. Nun las ich einmal vor längerer Zeit, daß Spalierbäume verwildern und keine Erträge mehr bringen, wenn sie durchgehen, d. h. wenn sie über den oberen Rand der Wand, in diesem Falle die Laube in Höhe von 2 Metern, hinauswachsen. Nun bitte ich um Auskunft: Sind in dieser Beziehung Erfahrungen bekannt? Wie bepflanze ich die Laube, es sind eine Süd-, West- und Nordwand, je 2,25 Meter breit?**

An der Süd- und Westseite pflanzen Sie Birnen, die auf Quitte veredelt sind, dann hört der starke Trieb bei 2 Meter Höhe schon etwas auf und Sie können die Verlängerungen kurz halten. Die Nordseite bepflanzen Sie mit Kirschen. Sollte genug Platz vorhanden sein, so können Sie die Verlängerungen über die Laube wachsen lassen, Sie müssen dann aber das Fruchtholz oben kurz halten, damit es das untere Fruchtholz nicht zu sehr beschattet. Die Birnen ziehen Sie als senkrechte Schnurbäume, sie sind am besten im Schnitt zu halten. Die Kirschen werden in Fächerform gezogen. Für die Südseite schlage ich folgende Sorten vor: Alexander Lukas-Butterbirne, Präsident Drouard, Gräfin von Paris und Esperens Bergamotte. Für die Westseite: Blumenbachs Butterbirne, Alexandrine Douillard, Birne von Tongre. Kirschen: Doppelte Schattenmorelle. Baumann — Geisenheim.

Nachlese.

Ist eine Kunstdüngergabe bei heutigen Preisen noch einträglich?

In Nr. 52 v. J. schreibt Herr Wiebke über Kunstdünger und Gemüsepreise. Was er da über Bohnenpreise sagt, halte ich für richtig, die Berechnung bezüglich der Kartoffeln dagegen trifft nicht zu. Hier in Westfalen können wir im Durchschnitt der Jahre keine 80 Zentner Kartoffeln bei Anwendung von nur Kunstdünger in der angegebenen Menge erzielen. Hier ist ohne Stalldünger nicht zu wirtschaften, dagegen kommt man mit weniger Ammoniak aus. Ferner rechnet Herr W. 80 Zentner Kartoffeln je 30 Mark = 2400 Mk.! Nach meinen Erfahrungen sind von den 80 Zentnern zunächst 20 v. H. kleine und kranke Knollen abzusetzen, also 16 Zentner, ferner 10 Zentner für Pflanzgut. Man muß diese im Frühjahr doch wieder benutzen. Es verbleiben mithin nur 54 Zentner je 30 Mark = 1620 Mark. Im Frieden berechnete man hier den Stalldünger mit 50 Pfg. den Zentner; damals kostete 1 Zentner Thomasmehl 2,20 Mark, 1 Zentner 40prozentiges Kalisalz 4,60 Mark, 1 Zentner Ammoniak 12,25 Mark, 1 Zentner Stroh 2,00 bis 2,50 Mark, 1 Zentner Heu 3,00 Mark. Was kosten heute diese Artikel und welchen Wert hat heute der Stalldünger? Heute heißt es: „Ja, den Mist kann der Bauer nicht rechnen, den hat er selbst." Früher hatte er ihn auch selbst und konnte und mußte ihn doch mit berechnen. Ich fahre auf 1 Morgen Kartoffelland 10 Fuder je 20 Zentner Stallmist und gebe noch 1 Zentner 40prozentiges Salz und 1 Zentner Ammoniak dazu. Die Berechnung dieser Mengen ergibt die Rohstoffkosten für 54 Zentner Kartoffeln. Da hinzu kommen 391 Arbeitsstunden. Was darf der Landwirt oder seine Leute nun für eine Stunde verdienen, ohne Wucherer zu sein? Wieviel würde ein Zentner Kartoffeln kosten, wenn der Landwirt daran nicht arbeitete wie ein Akkordarbeiter, sondern täglich nur 8 Stunden und für den Stundenlohn eines Industriearbeiters und — dabei noch dann und wann einige Wochen streikte?

Die politischen Tageszeitungen in ihrer Mehrzahl sollten das städtische Publikum über die Anbaukosten aufklären anstatt immer nur von Wucher-Kartoffelpreisen zu schreiben. Sie hintertreiben damit nur den Kartoffelanbau und machen Hunger und Teuerung zum Dauerzustand.

F. Reitemeyer.

Das Veredeln der Walnußbäume

wurde im Praktischen schon wiederholt besprochen, z. B. im Jahrgang 1886, Seite 12: „In wärmeren Gegenden hat man zuweilen Erfolg; bei uns gelingt die schwierige Veredlung markreicher Gehölze nur mit Hilfe künstlicher Wärme im Gewächshause." Jahrgang 1909, Seite 460: „Die gebräuchlichste Veredlungsart ist das Gaisfußpfropfen, und zwar geschieht dies auf den Wurzelhals einjähriger Sämlinge im Frühjahr. Während meines Aufenthaltes in Südfrankreich habe ich in den Baumschulen von Treyve in Trévoux diese Methode in Anwendung gefunden. Nußbäume werden auch als Hochstämme veredelt, was gewiß seine Vorteile hat, jedoch ein Veredlungsverfahren erheischt, das wahrscheinlich nur für den Nußbaum in Anwendung kommt und ziemliche Uebung erfordert, das greffe en flûte. Als Edelauge wird hierzu ein Ring Rinde von ungefähr 4 Zentimeter Breite benutzt; ein eben solches Stück Rinde wird vom Wildling abgelöst, verbunden und mit Baumwachs verstrichen wie alle anderen Veredlungen. Obergärtner R. Gräfe in Nürnberg-Weigelshof." Ferner schreibt Joh. Albert Ritter (1846, Verlag von Gottfr. Basse in Quedlinburg und Leipzig) in seinem Allgemeinen deutschen Gartenbuch Seite 349: „Die Fortpflanzung des Walnußbaumes geschieht durch Nüsse oder durch Okulieren. . . . . Die beste Zeit zum Okulieren der jungen Bäume in der Baumschule ist, wenn sie in vollem Safte stehen. Man köpft hierzu im Oktober den Baum in einer Höhe von 8 bis 10 Fuß; er treibt sodann im künftigen Frühjahre junge Loden, die man im Frühjahre des folgenden Jahres okuliert. Um dieses Geschäft beim Nußbaum mit Nutzen verrichten zu können, muß man den Bau des Auges kennen, welches man ausheben und okulieren will. Unter dem Hauptauge oder der Hauptknospe sitzt noch eine andere, welche die Stelle der ersteren ersetzt, im Falle diese zugrunde ginge. Beide stehen auf einer kleinen holzigen Erhöhung, die, wenn man sie herausbeugt, leicht die Fasern der jungen Rinde verletzt. Man muß daher mit dem Ausheben des Auges sehr vorsichtig sein; am besten geschieht dieses mittels eines Instrumentes, das die Form eines Hohlmeißels hat und unten sehr scharf sein muß. Hat man das Auge gut ausgehoben, so sucht man sich einen Zweig von passender Größe aus, um es da hinein zu versetzen. Man wählt eine Stelle, wo die wenigsten Knoten sind, löst die Rinde gehörig und bringt das Auge bis auf das innere Holz. Das Uebrige ist dann wie bei dem gewöhnlichen Okulieren.

Bauschullehrer a. D. Georg Reimann.

Zu Briefkasten in Nr. 4, 1921.

Samen von Scabiosa caucasica ist gut keimfähig sofort nach der Reife, sofort von der Pflanze weg. Hat man unter Mäusefraß zu leiden, so ist dagegen zu schützen. Oft fressen Mäuse den Samen.

J. in Baden.

Versuchsfelder.

Die Meldungen zu den Versuchsfeldern 1921 liefen zahlreich ein. Am 19. Februar war Nennungsschluß, so daß weitere Meldungen nun nicht mehr angenommen werden können. Der Versand war bereits im Gange und wird nun beschleunigt fortgesetzt werden.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Im Gemüsegarten sollen, wenn es bisher noch nicht geschah, die ersten Saaten von Karotten, Petersilie, Schwarzwurzeln, Dill, Kerbel und Sauerampfer in den Boden gebracht werden. Frühbeete werden angelegt zu Kopfsalat und Blumenkohl. Artischocken und Knollensellerie aussäen, nachher auch den in der Vorwoche angelegten Kasten mit Landsalat, Frühkohl, Lauch, Majoran und Zwiebeln bestellen. Das Durchputzen sowie die Belüftung der eingewinterten Blattgemüse nicht versäumen.

Im Obstgarten den Schädlingskampf weiterführen und Baumdüngungen ausführen. Die jungen Fruchtruten der Himbeeren und die Brombeerranken anheften. Ehe wir im Weinhause, das einer peinlichen Säuberung unterzogen wurde, mit dem Antreiben beginnen, wässern wir die Beete durchdringend und düngen hinterher reichlich mit Kuhjauche. Bei geeignetem Wetter kann im Freien das Kopulieren von Kirschwildlingen schon stattfinden.

Blumengarten: Bei offenem Wetter Bäume und Sträucher pflanzen, auch schon Mohn, Nigella, Ritterspurn, Calendula, Eschscholtzien und Reseda an Ort und Stelle säen. Alte Parkbäume mit Jauche düngen. Anlage eines halbwarmen Frühbeetes zur Aussaat von Sommerlevkoien, Phlox, Verbenen und Astern. Die Stecklingsvermehrung von verschiedenen Topfblütenpflanzen weiter betreiben. Der Winterschutz an Rhododendron und anderen eingedeckten Grünpflanzen ist bald etwas zu verringern.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 20. Februar 1921.

Nr. 8. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

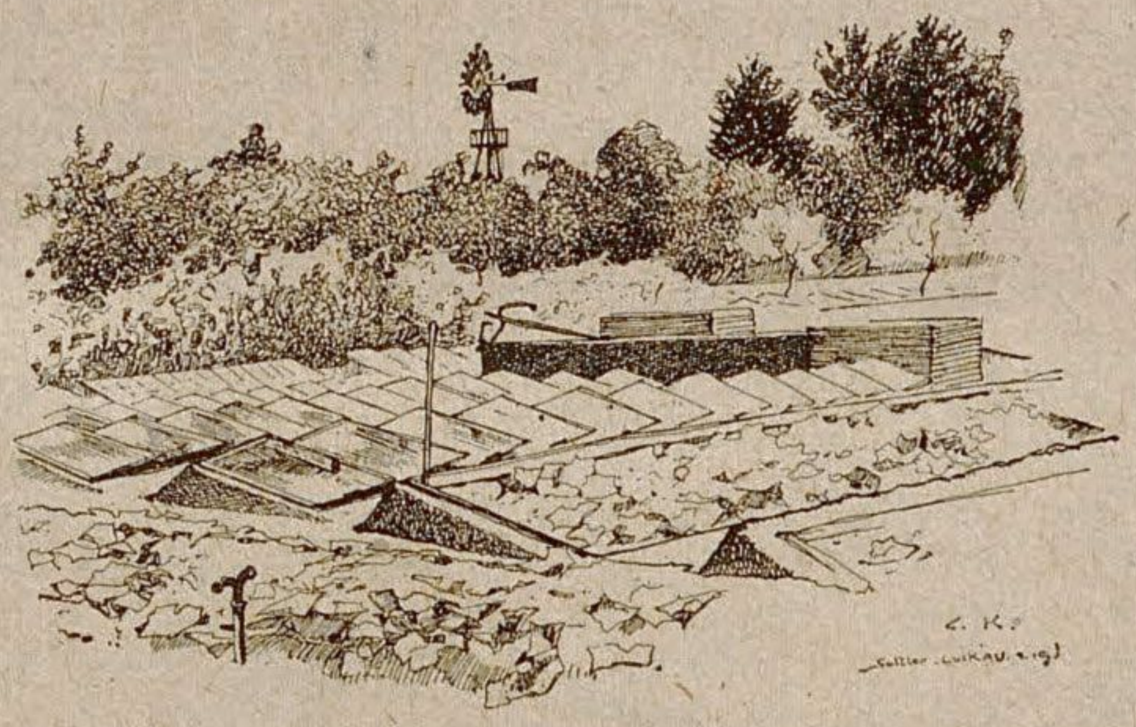
Vom Obstbau zum Gemüsebau unter Glas.

Als mir von ärztlicher Seite im Jahre 1907 geraten wurde, mich im Freien zu beschäftigen, da schien hierfür der Obstbau das beste Mittel. Ich kaufte vier Morgen Land und zog die größten Sachverständigen am Orte, sowie die aus der Provinz zu Rate mit dem Ergebnis: das Land ist erstklassiger Apfelboden.

Nun ging's ans Werk. Ich bepflanzte jene vier Morgen 1/4 mit Birnen, 3/4 mit Aepfeln in Busch und Halbstämmen. Diese Anlage kostete einschließlich Rigolen, Zaun, Bäume und Dung 9000 Mark. Zunächst half ich mir mit Zwischenkulturen weiter, da ja die Obstbäume zunächst keine Verzinsung bringen konnten. Nach zwei Jahren wurde es mir klar, daß es so trotz schwerer Arbeit nicht weiter gehe. Mein Bedenken teilte ich unserm damaligen Kreisobergärtner Lange mit. Er war ganz meiner Ansicht. Wir kamen nun durch öftere Beratung zum Entschluß, den Versuch zu machen, Gemüsebau unter Glas nach holländischem Muster zu betreiben. Dazwischen legte ich Bienenzucht an, erst im Kleinen; heute befinden sich 65 Völker auf meinem Stande. Dieser Bienenstand hat sich nicht nur selbst, sondern eine Reihe von Jahren die Anlage verzinst.

Ich ließ mir also 10 Fenster nach Holländer Art anfertigen 150 × 80 Zentimeter, und die Versuche begannen. Später erhielt ich noch 18 Fenster zu Versuchszwecken von der Landwirtschaftskammer. Nun wurde es mit der Sache ernst; ich ließ weitere Fenster machen, alles einheitliches Maß. Ich selbst fertigte passende Strohdecken an, sowie kleine bewegliche Sattelfenster, wie sie die Zeichnung Seite 61 zeigt, 1 1/2 Meter lang, 50 Zentimeter breit, 37 Zentimeter hoch. Diese Sattelfenster hintereinander gestellt in Reihen von 6, 9 oder 12 Meter, sind äußerst praktisch. Schon im März werden unter sie Salat und Kohlarten gepflanzt; sie brauchen fast keine Aufwartung. Sind die Pflanzen erst stark, können die Sattelfenster nochmal für ähnliches Kleingemüse benutzt werden. Sind die Pflanzen erst kräftig und im Wachsen, so entwickeln sie sich bedeutend schneller, als wenn sie in Jugendwochen siechen. Nun kommt man mit den ersten Gurkenpflanzen. Für sie ist Schutz in den ersten Wochen noch viel wichtiger. So geht's fort, bis die Witterung genügend günstig ist. Bei späterer Bepflanzung ist zu empfehlen, die Schmalseite der Glasdächer nach dem Süden zu richten, sonst wirken am Mittag die Sonnenstrahlen zu scharf.

Als ich mit den Fenstern einigermaßen in Gang war, stellte sich die Wasserfrage ein; sie wurde durch Aufstellung einer Windturbine glänzend gelöst, so daß man von nun ab mit einer Verzinsung rechnen konnte. Auch eröffneten mir die Erfolge mit dem Gemüsebau unter Glas die besten Aussichten. Ich habe 200 Holländer Fenster vom Frühjahr bis in den Herbst hinein in Betrieb. Durch die naturgetreuen Zeichnungen des Herrn Kleindienst ist jeder in die Lage versetzt, sich ein Bild von meinem Betrieb zu machen.



Gurkenzüchterei von Sattler in Luckau. In der Mitte längliches Wasserbecken; im Hintergrunde die verfehlte Obstanlage.

Gurken bilden meine wichtigste Kultur. Die Hauptsache bei der Gurkentreiberei ist der Schnitt; auch im Freien sollte er durchgeführt werden, sonst gibt es Blätter und Blüten, aber keine Gurken. Wieder muß ich hier den Erfolg in meinem Gemüsebau Herrn Lange anrechnen, da er mich zu einer Studienreise nach Gorgast bei Küstrin anregte. Da erfaßte ich erst so richtig die große Bedeutung der ganzen Sache, hätten wir nur 20 Jahre früher mit ihr begonnen. Milliarden könnten wir sparen; es könnten Tausende ihr Brot verdienen auf einem kleinen Stückchen Land. Damals faßte ich den Entschluß, zwei Glashäuser zu bauen: eins für Gurken (Satteldach, 30 Meter lang) und eins für Pfirsiche, einseitig, 25 Meter lang; dieses letztere nur ist fertig geworden. Dann kam der Krieg; meine größte Hoffnung verblutete mit meinem ältesten Sohn in Feindesland. So stehe ich heute noch auf dem Punkt wie vor diesem Kriege, genügend Arbeit für mich und meine Familie und keine Nahrungssorgen. Noch möchte ich bemerken: Luckau ist eine Gartenstadt; ich werde aber meine Erzeugnisse am Orte los, da mein Bestreben dahin gerichtet ist, 4 Wochen früher Gemüse zu haben, als jeder, der von der Witterung abhängt. Die Apfelbäume sind zur Hälfte umgehauen und dafür Steinobst gepflanzt, denn ich hatte von den Aepfeln bis heute noch keine nennenswerten Erträge.

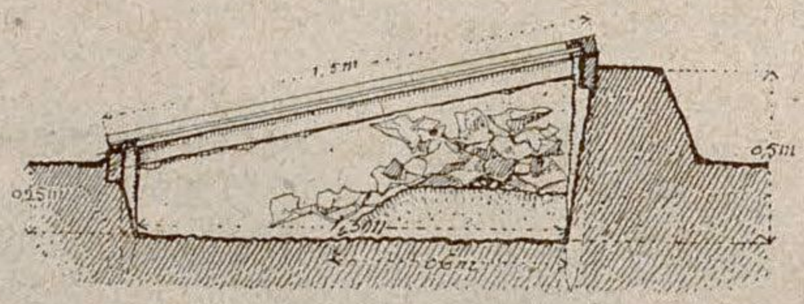
C. Sattler — Luckau.

* * *

Herr Sattler in Luckau N.-L. war von Beruf Bäckermeister, den Gesundheitsverhältnisse veranlaßten, sein Gewerbe aufzugeben, das früher mit viel Nachtarbeit und Staubschlucken verknüpft war. Herr Sattler suchte also frische Luft. Da er kein Rittergut kaufen konnte, mußte es ein Obst- und Gemüsegarten sein. Jetzt arbeiten Vater und Tochter im Betrieb. Ihr Leben ist Mühe und Arbeit. Aber sie sehen auch den Erfolg. Das Grundstück, das etwa 1 Hektar groß ist, gliedert sich wie folgt: 1/3 gegen Norden etwa ist von der unerfreulichen Obstanlage eingenommen. Vor ihr nach Süden liegen die Mistbeetanlagen; um sie nach Süden und Osten ist Freilandgemüse gebaut und Früchte zur Erhaltung der Selbstversorgung. Es ist Kleinvieh da, daher wird etwas Gerste, Futterrüben, Holländischer Raps usw. gebaut, ferner verschiedene Gemüse, Tomaten. Den Kern bildet aber die Mistbeetanlage mit der Gurkenzucht. Die Mistbeete sind auf die billigste Weise hergestellt und daher trotz ihres Alters sehr zeitgemäß. Es fehlen nämlich die inneren Auskleidungsbretter vollständig; ein ganz leichtes Rahmengestell aus Latten, das der Fenstergröße entspricht, ruht auf der Oberseite auf einem Erdwall, unten schließt es fast mit Erdhöhe ab. Aus den Bildern ist der Bau dieses leichten Gestells und seine Befestigung mit Hilfe von Holzpflöcken ersichtlich. Damit der Wall an der Oberkante gut steht, ist etwas bindiger Erdboden erforderlich, wie er an Ort und Stelle vorhanden ist. Doch bröckelt er durch Betreten, Bestoßen, mehrmaliges Jäten ab, so daß er im Laufe des Sommers mehrfacher Ergänzungen bedarf; im Herbst wird jedoch die Erde von den Holzlatten weggezogen, damit sie austrocknen und lange halten. Starke Mistpackungen in den Kästen finden nicht statt. Das Haus konnte 1920 gar nicht geheizt werden.

C. Sattler bei der Gurkenernte.
Das Gerüst für die Fenster besteht nur aus einfachen Latten

Auf den Gurken bleiben die Fenster nur so lange, bis sie gut in Gang sind, bis sie anfangen zu spinnen, junge weiße Wurzeln zu machen und Ranken hinaus zu schicken. Dann werden die Fenster wieder für einen neuen Satz Gurken gebraucht. Denn ein großer Teil der Kästen ist im April-Mai mit Gemüsepflanzen, mit Tabak- und Tomatenpflanzen besetzt, die von Verbrauchern selbst abgeholt werden und denen so schnell wie möglich immer wieder Gurken folgen. In einigen Fensterlagen stehen auch Karotten in Reihen (22 Zentimeter), dazwischen füllten erst Radiesreihen den Platz. Von den Karotten können die Fenster zeitig wieder herunter und auf Gurken. Gurken will Herr Sattler nicht dann, wenn andere Leute im Freien Massen haben, sondern vorher und nachher. Danach richtet er seine Kultur ein. Er hat eine eigne Sorte, deren vermutliche Stammeltern Weigelts beste von Allen und Noahs Treib sind.



Bauart der Sattlerschen Gurken-Frühbeetkästen.

Das Gießwasser fördert ein Windmotor in ein Zementbecken rechteckiger Form, lang, aber nur schmal, doch zum Schöpfen genügend. Es liegt in der Mitte zwischen den Fensterlagen, so daß der Gießer keine langen Wege zu machen braucht.

Diese Gurkenzucht ist nun das Rückgrat des Sattlerschen Betriebes geworden. Gurken allein tun es natürlich nicht, sondern das scharfe Auge des Herrn, seine Umsicht, die alle nötigen Maßregeln zur Zeit bedenkt und einleitet, den Marktverhältnissen folgt, und alles mit einfachsten Mitteln, aber mit möglichster Vollkommenheit und Sorgfalt durchzuführen sucht. Es gehört zum Erfolg ein warmes Herz, das mit den Pflanzen lebt, in ihr Innerstes schaut, ihnen ihre Bedürfnisse ansieht, ihnen gibt was sie brauchen, um so Höchsterträgnisse zu gewinnen.

A. Steffen

Diesjährige Gemüsepreise.

Walter Chasté — Schlamersdorf.

In Nummer 5 berichtet Herr Steffen über die Tagung des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter am 15. Januar in Magdeburg, welche die Festsetzung von Gemüse-Mindestpreisen zum Ziele hatte.

Ich glaube, die Zeit der Festsetzung von Mindest-, Höchst-, Richtpreisen und wie sie alle heißen mögen, ist, was Obst und Gemüse anbetrifft, jetzt endgültig vorbei. Die Preise werden sich nunmehr wieder ganz durch Angebot und Nachfrage regeln, so daß jede Preisfestsetzung überflüssig wird. Schon im vergangenen Jahre waren auf dem Hamburger Markte sowohl Obst wie Gemüse zeitweilig erheblich unter den Erzeuger-Mindestpreisen im Kleinhandel zu haben. Bei großem Angebot wird jeder eben froh sein, seine Erzeugnisse los zu werden, einerlei zu welchem Preis, das wird stets so bleiben, wenigstens soweit es sich um leicht verderbliche Sachen wie in unserm Falle handelt.

In diesem Jahre wird die Preisregelung durch Angebot und Nachfrage noch mehr hervortreten, da andere Lebensmittel, Fleisch, Wurst, Hülsenfrüchte, Reis usw., wieder in jeder gewünschten Menge im freien Handel käuflich sind. Dadurch ist die große Knappheit auf dem Gemüsemarkte, die allein die hohen Preise ermöglichte, vorbei. Es mag noch vereinzelte gemüsearme Bezirke geben, aber die bedeutenden Gemüsemärkte werden in diesem Jahre keinen Gemüsemangel aufweisen und die Preise werden dadurch ganz von selbst keine übermäßige Höhe erreichen. — Wenn im vorigen Jahre einzelne Händler durch riesige Aufschläge das Gemüse übermäßig verteuerten, so wird das z. B. in Hamburg auch vorbei sein, da seit kurzem der dortige Gemüse-Großmarkt wieder für jedermann frei ist, sonach kann jede Hausfrau unmittelbar am Markt vom Erzeuger unter Umgehung des Händleraufschlages ihren Bedarf kaufen.

Also fort mit allen Preisschranken, freie Bahn dem freien Handel.

Ueber die Bedeutung des Kalks für die Pflanzen.

Museumsdirektor Dr. Fanson — Köln.

Es gibt wohl kaum einen Stoff unter den Düngemitteln, über dessen Einfluß auf die Pflanzen so unklare und falsche Ansichten bei den Verbrauchern herrschen wie über die Bedeutung des Kalks. Zu verwundern ist das allerdings nicht, denn über einen Teil der Frage, nämlich die Rolle, die dieser Stoff im Innern der Pflanze spielt, ist sich selbst die wissenschaftliche Forschung noch nicht völlig im Klaren. Zu den unbedingt notwendigen Baustoffen des Pflanzenkörpers gehört

er jedenfalls nicht, denn wir kennen solche, wie die Pilze, die ohne ihn auskommen, und zur Bildung des Plasmas scheint seine Anwesenheit auch nicht unbedingt nötig zu sein, denn er fehlt gerade dort, wo dieses entsteht, an den Vegetationspunkten, also in den Knospenanlagen und den Spitzen der Wurzeln. Dagegen findet er sich immer in älteren Gebilden, so namentlich in den Blättern. Ueberhaupt ist das Calcium ein nicht unwesentlicher Bestandteil der Pflanzenasche; in der der Kartoffel, des Getreides und Strohs findet sich wenig, mehr enthält die vom Spinat und Klee, die Wurzel vom Meerrettich und Sellerie, aber im blühenden Rotklee steigt der Kalkgehalt nach den Aschenanalysen von Wolff auf 35 vom Hundert, in den Tabakblättern auf 36 vom Hundert und in der Rinde von Eichen gar auf fast 83 vom Hundert der Reinasche. Gerade diese schwankenden Zahlen ließen vermuten, daß der Kalk doch wohl ein wichtiges Nährmittel, wenn auch nicht für alle, so doch für manche Pflanzen darstelle, zumal der Gehalt auch je nach der Bodenbeschaffenheit wechselt. Wie verhält es sich damit? Die Botanik unterscheidet kalkfliehende und kalkliebende Pflanzen; zu ersteren gehört die Eßkastanie, die Kiefer und der Besenginster, zu letzteren die Buche, die für den Geologen geradezu als Kalkanzeiger gilt, ferner viele Trockenlandpflanzen. Aber auch die Kalkfeinde brauchen Kalk; pflanzt man sie auf ganz kalkfreien Boden, so werden sie gelb und bleichsüchtig, eine Erscheinung, die durch Bewässern mit eisenhaltigem Wasser gehoben werden kann. Das hat zu der Ansicht geführt, daß vielleicht die Anwesenheit von Kalk im Boden die Aufnahme der anderen Nährstoffe überhaupt ermögliche. Andererseits kann der Kalk auch geradezu schädliche Wirkungen ausüben, namentlich auf solche Pflanzen, die oben als Kalkfeinde bezeichnet wurden, und zwar scheint diese Schädigung auf die Wurzeln ausgeübt zu werden, denn als französische Botaniker die kalkfliehende Eßkastanie auf eine in Kalkboden wurzelnde Eiche pfropften, zeigte sie durchaus keine Störungen. Vielleicht ist es gar nicht das Calcium im Kalk, das auf manche Pflanzen störend und schädigend einwirkt, sondern seine Verbindung mit der Kohlensäure, der kohlensaure Kalk. Er bildet sich rasch, wenn im Boden keine andere Säure vorhanden ist, und hebt durch seine alkalischen Eigenschaften wohl die stofflösenden, von den Wurzeln abgesonderten Säuren auf. So können die Wurzeln nicht genügend Nahrung bereiten, vor allem wenn der Boden arm ist; Engler hat gezeigt, daß eine Zugabe von Kali die Schädigungen aufhebt oder doch lindert. Daß trotzdem manche Pflanzen Kalkgebiete vorziehen oder lediglich auf ihnen sich finden, liegt wohl mehr an den Bewässerungs- und Wärmeverhältnissen des Kalkbodens; viele von ihnen sind Hungerpflanzen, die mit sehr wenig Nahrung auskommen. Wie gesagt: welche Bedeutung der Kalk als solcher für das Leben und Gedeihen der Pflanzen hat, ist noch nicht ganz klar; so viel aber steht fest: Kalk allein ist kein Düngemittel!

Fräulein Sattler-Luckau beim Gießen der Gurken im Sommer.

Um so genauer sind wir über die Bedeutung unterrichtet, die der Kalk für die Zubereitung der Nahrung hat, vor allem, wenn es sich um tierischen Dünger handelt. Der in ihm enthaltene Stickstoff wird in Verbindung mit Wasserstoff als Ammoniak überaus leicht im Bodenwasser gelöst. Ammoniak kann aber von der Pflanze als solches nicht verwertet werden; zunächst müssen es die Sauerstoff heranschleppenden Bakterien in Salpetersäure verwandeln. Aber auch diese Säure ist für die Pflanze nicht aufnehmbar; ja, im Ueberschuß vorhanden, kann sie sogar schädlich wirken. Hier tritt nun der Kalk in Tätigkeit: er neutralisiert die Säure; er hebt ihre saure Eigenschaft dadurch auf, daß er sich mit ihr zu einem Salz, zu Kalksalpeter, verbindet. Erst dieses Salz kann von der Wurzel aufgenommen werden. Aehnliche Vorgänge spielen sich im Kompost- oder Faulhaufen ab. Auch hier reißt der Kalk die sich bildenden Säuren, vor allem die Salpetersäure und ihre Verwandten, an sich und verrottet so den Inhalt. Er wird deshalb auch um so gründlicher arbeiten können, je gleichmäßiger und je feiner er verteilt wird. Geben wir ihn als feinen, ungelöschten Staubkalk, so kann er sofort seine Arbeit beginnen und die Säuren in Kalksalze verwandeln. Hat er sich aber beim Liegen an der Luft bereits mit Kohlensäure vereinigt, so geht das langsamer, weil dann diese erst durch die Säuren entfernt werden muß, bevor sie sich mit ihm vereinigen kann. Dabei wird der Boden zugleich gelockert und krümelig gemacht, so daß die Bodenbakterien Luft erhalten und die Wurzeln sich besser ausbreiten können.

Ziehen wir das Ergebnis: Kalk allein düngt nicht, kann sogar auf manche Pflanzen schädlich wirken; um so notwendiger ist er, wenn im Boden verwesende stickstoffhaltige organische Stoffe, vor allem tierischer Dünger, enthalten sind.

Wo genügend Kalk im Boden ist, kann dieser niemals sauer werden. Wie kann man sich nun davon überzeugen, ob der Boden kalkhaltig ist? Dazu genügt ein einfacher Versuch, den jeder leicht anstellen kann: eine Bodenprobe wird in einem Gläschen mit starkem Essig oder mit Salz- oder Schwefelsäure übergossen; braust die Probe auf, so zeigt das die Anwesenheit von Kalk. Manchmal kann man sich durch das Gehör noch besser von dem Aufsteigen der Kohlensäurebläschen überzeugen als durch die Augen.

Zeitgemässe Betrachtungen über neue Obstanlagen.

Bahnverwalter Wittmann — Regensburg.

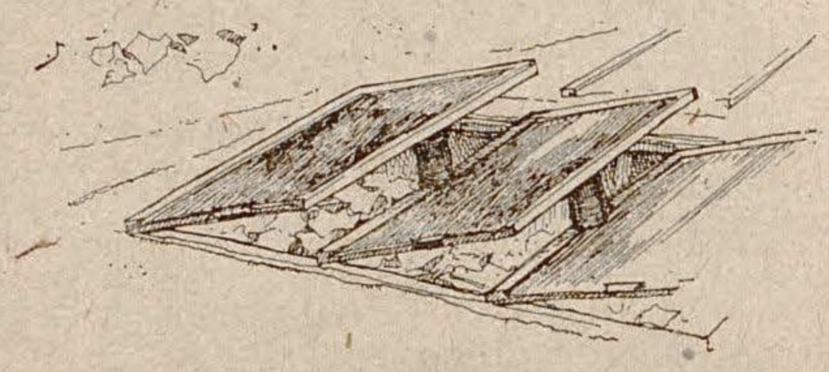
An welchen Obstbautreibenden und -Freund würde heute nicht die Frage gestellt: Raten Sie mir unter den heutigen Verhältnissen zur Anlage eines größeren oder kleineren Obstgutes? Wird sich das Kapital, das man heute in eine Obstanlage steckt, auch für die Zukunft entsprechend verzinsen? Werden die Obstpreise hoch bleiben? Werden Grund und Boden die heutigen Preise behalten?

In der Tat sind Zeit, Ernährungs- und Geldverhältnisse der Ausbreitung des Obstbaues sehr günstig und jeder Obstbaufreund wird dieser Stimmung immer gerne Rechnung tragen und bestrebt sein, sie auszunutzen. Nichtsdestoweniger aber ist es vom Gewissensstandpunkte aus heute nicht so einfach, eine der oben gestellten Fragen ohne weiteres mit ja oder nein zu beantworten.

Ich scheide vorweg die Fragesteller in zwei Gruppen. Kriegsgewinnlern und solchen mit überschüssigen Barmitteln oder gar

beängstigendem Notenvorrat gegenüber sei man nicht ängstlich, da solches Geld letzten Endes doch gerne den Weg der Steuerflucht geht, andernfalls aber im Interesse unserer Volkswirtschaft nutzbringend und Geschäft und Arbeit schaffend angelegt wird. Anders, wenn es sich um Leute aus dem Volke handelt, die ein gut Teil ihres bescheidenen Vermögens oder gar ihr Hab und Gut in ein solches Unternehmen stecken wollen, um darin ihren teilweisen oder ganzen Lebensunterhalt zu suchen. Nur mit diesen wollen wir uns kurz befassen, und ihnen gegenüber bedarf es der gewissenhaftesten Prüfung aller Verhältnisse und der Verweisung noch auf andere Sachverständige.

Lagen doch die Dinge von jeher so, daß in Durchschnittslagen und beim Vorhandensein günstiger Voraussetzungen, wie Sachverständnis des Unternehmers, überwiegende Arbeitsleistung durch die eigene Familie, günstiges Absatzgebiet usw. von einer nennenswerten Rente die Rede sein konnte. Grundfalsch wäre es aber, den Gewinn, den heute eine bereits in gutem Ertrage stehende Obstanlage bringt, auch auf die zukünftige Einträglichkeit eines Obstgutes zu übertragen, das heute angelegt werden soll. — Grund und Boden, mit etwa 100 Obstbäumen bepflanzt, mit notdürftiger Umzäunung und einer Unterstands- und Werkzeughütte kosten heute soviel wie früher ein mittleres Bauernanwesen. In den ersten zehn Jahren ist nur durch Unterkulturen, Fleiß und Verständnis vorausgesetzt, eine bescheidene Rente zu erzielen. Diesen Ertrag gewährleistet aber auch ohne jedes Risiko ein gewöhnliches Pachtfeld.



Bei Sattler: Einscheibige Fenster auf Gurken.

Kapitalschwachen Unternehmern raten wir daher am zweckmäßigsten zu langfristigen Pachtverträgen, oder noch besser zu Pacht im Erbbaurechte. Zu letzterem bietet sich ja heute nach dem Siedlungsgesetze allenthalben Gelegenheit, und es ist vor allem Pflicht der Gemeindeverwaltungen, hier vermittelnd einzugreifen.

Weiter wäre nur allmähliche Erweiterung des Unternehmens im Rahmen der eigenen Arbeitskraft oder -kräfte und der vorzugsweise Anbau von Beerenobst zu empfehlen, dessen Vermehrung im eigenen Betriebe wenig Schwierigkeiten begegnet und das die raschesten und sichersten Ernten bringt. Späte Johannisbeersorten, die nach der Hauptkirschenernte reifen, fanden in den letzten Jahren trotz Zuckermangel zum Rohgenuß vorzüglichen Absatz. Besonders bei beschränkten Raumverhältnissen verdient das Beerenobst den Vorzug, denn es bringt im Verhältnis zum Flächenraum immer höhere Durchschnittserträge als andere Obstarten. Zum Pflücken gibt es in der Nähe der Städte bei einiger Umsicht immer noch verhältnismäßig billige Kinderhände.

Ein Großteil der Bewohner unserer meisten Städte kann ja in der erfreulicherweise mit Macht um sich greifenden Kleingartenbewegung zunächst Befriedigung finden und für Beruf und Ausdauer in diesem Fache vorerst seine Prüfung ablegen. (Wie viele von ihnen diese Prüfung bestehen, darüber kurz zu berichten, sei mir als Verwaltungsrat der hiesigen Kleingärten vielleicht ein andermal gestattet.)

Will aber der eine oder andere sein bescheidenes Vermögen durchaus auf ein solches Gartenunternehmen setzen, so müssen uns Gewissen und christliche Nächstenliebe dazu veranlassen, als Berater alle einschlägigen Verhältnisse zu prüfen, und zwar eingehender, als zu jeder anderen Zeit, um den in plötzlichem Idealismus auffauchzenden jungen, lieben Gartenfreund vor einer schweren Enttäuschung zu bewahren.

Wir stehen vor einer durchaus dunklen Zukunft.

Wohl werden die Preise für Grund und Boden in absehbarer Zeit nicht wesentlich zurückgehen; ob aber die Obstpreise bei einer allmähligen Festigung unserer Valuta sich auf einer Höhe halten können, die mit dem heutigen Anlagekapital für ein Obstgut später noch in Einklang zu bringen ist, steht auf einem anderen Blatt. Wer mit Bezug auf unsere heutigen Verhältnisse in diesem Punkte etwas voraussagen wollte, würde sich mit einer Wahrsagerin auf gleiche Stufe stellen.

Heliotrop Frau Geheimrat Poschinger und seine Anzucht durch Samen.

Obergärtner Carl Weinberg — Schloß Oberschwappach bei Haßfurt.

Eine unserer schönsten Gruppenpflanzen ist das Heliotrop, namentlich die in den letzten Jahren eingeführten neuen, großdoldigen Sorten Lederle, Deutsche Schöne, Frau Geheimrat Poschinger und andere; sie geben, zu Gruppen vereinigt und mit gelb oder weiß, etwa Calceolaria rugosa, „Triumph des Nordens“ oder Begonia semperflorens, Pfitzers Triumph, eingefaßt, einen herrlichen Anblick und Wohlgeruch.

Durch die nun sehr oft bei Heliotrop auftretenden Pilzkrankheiten sah ich mich vor einigen Jahren genötigt, meine Vermehrung durch Aussaat zu gewinnen; ich hatte zu diesem Zwecke den Samen im Herbst vorsichtigerweise gesammelt. Die Aussaat machte ich etwa Mitte Januar in eine mit Torfmull und Sand vermischte Lauberde bei leichter Deckung. Der Same keimte willig und die Pflanzen entwickelten sich großartig. Nachdem ich sie einmal verstopft hatte, brachte ich sie im März in kleine Töpfe, Mitte April in größere. Ende Mai konnte ich zur Bepflanzung der Gruppen schreiten.

Bei der weiteren Entwicklung sah man deutlich den Unterschied zwischen Stecklings- und Sämlingspflanze. Letztere fielen sofort durch ungemein starken Wuchs und gesundes Laub auf. Auch die Blüten wurden riesig groß, änderten ab vom hellsten Lila bis zum dunkelsten Blau; auch rötliche Farben waren vertreten, so daß die Gruppe einen herrlichen Anblick bot und von jedermann bewundert wurde.

Der Versuch befriedigte auch mich vollauf. Seit dieser Zeit ziehe ich meine Heliotrop nur durch Aussaat, denn ich erspare im Winter den Platz für die Vermehrungspflanzen und habe ein pilzfreies Heliotrop.

Neue Dahlien.

Hofgartendirektor Alwin Berger — Cannstatt.

Es ist immer ein Hochgenuß für uns hier im Südwesten, die Blumenfelder von Wilh. Pfitzer-Stuttgart in dem benachbarten Fellbach aufzusuchen. Da gibt es den ganzen Sommer über eine herrliche Augenweide. Da blühen die Hunderttausende der Gladiolen, der Pentstemon, Phlox, Rosen, das Heer der Stauden usw. usw. Das ist eine unbeschreibliche Farbenpracht, die da auf den Beschauer wirkt. Es ist mir der herrlichste Sonntagmorgen, den ich mir denken kann, zwischen diesen Blumen zu wandeln. Jede Blüte hält ihre eigene Predigt, und wie sie im Sonnenschein sich darbieten, erzählen sie ihre Lebensgeschichte und berichten von der langen Geduld, der Ausdauer des Züchters und seinem scharfen Blick.

Die Dahlien waren das letzte Jahr von unbeschreiblicher Pracht. Sie hatten früh zu blühen begonnen und haben ihre Blütezeit auch lange ausdehnen können, trotzdem einmal der September recht zur Unzeit mit einem unangebrachten Nachtfrost beinahe Schluß gemacht hätte.

Aus den vielen schönen Neuzüchtungen der Pfitzerschen Gärtnerei gefielen mir drei Dahlien vor allen, auf die ich hier besonders gern hinweisen möchte.

Da ist zuerst die Sorte Marie Kaphan. Sie ist von mittelhohem, aber kräftigem Wuchs und äußerst früh- und reichblühend. Die fein zentifoliarosa gefärbten Blumen stehen

auf kräftigen Stielen hoch über dem Laub. Diese Sorte wird namentlich als Schnittblume wie auch als Gruppenpflanze sehr begehrt werden.

Als zweite verdient besonderes Lob die Sorte Schwabenland wegen ihrer edlen „Kaktus"blumen und deren ganz eigener leuchtend karminrosa Färbung, ähnlich dem sogenannten Generalstabsrot, wie sie bisher bei den Dahlien noch nicht vertreten war. Mit dieser schönen Blütenfarbe vereint sich ein guter Wuchs und große Reichblütigkeit, so daß sie ebenso wie die vorige als Schnitt- und Gruppensorte auf das Beste zu empfehlen ist.

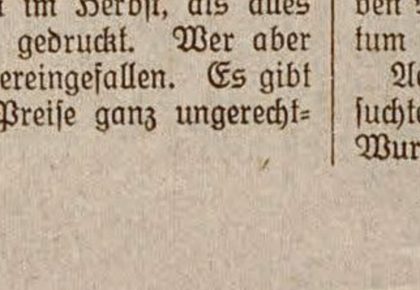
Die dritte Sorte Radium gehört zu den halbgefüllten Pfitzerschen Riesendahlien. Sie hat eine Zukunft als Gruppenpflanze sowohl wegen ihres gedrungenen Wuchses, ihrer großen Reichblütigkeit, als wegen der orangegelben, dabei leicht lila scheinenden Blumen, deren leuchtende Farbe kräftige Fernwirkung ausübt.

Es wäre eine Leichtigkeit gewesen, eine Seite voll herrlicher, neuer Dahlien aus Fellbach zu bringen, alle würden es verdienen. Aber für heute genug mit diesen. Aller guten Dinge sind drei.

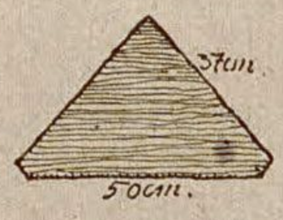
Die teuren Saatgutpreise für Hülsenfrüchte.

Walter Chasté — Schlamersdorf.

Die Samenhändler haben uns Gemüsezüchter in diesem Jahr mit ganz netten Preisen für Bohnen und Erbsen beglückt; diese Preispolitik ist der näheren Beleuchtung wert. Die Preislisten der Samenhandlungen weisen durchweg folgende Preise auf: Erbsen 6,80 bis 8,40 Mark das Pfund, Buschbohnen 8,20 bis 11 Mark das Pfund, Stangenbohnen 13,50 bis 16 Mark das Pfund. Das sind wahre Fantasiepreise, die den heutigen Verhältnissen keine Rechnung tragen; ich möchte die Saathandlungen hierdurch einmal bitten, diese hohen Preise näher zu begründen.



Ich habe als Beweis meiner Behauptung folgendes anzuführen: Heute kostet hier im Kleinhandel in Ia Ware: Erbsen 2 bis 2,50 Mark, Bohnen 2 bis 3 Mark das Pfund. Ja, nach einer Zeitungsnotiz wurden am 28. 1. an der Hamburger Börse gelbe Viktoriaerbsen, doch gewiß eine gute Sorte, mit 114 bis 116 Mark der Zentner, also mit 1,15 Mark das Pfund, gehandelt. Angenommen, daß Saatgut ausgesucht gute Ware darstellt, aber wie verhalten sich da die Preise zu einander, auf der einen Seite 1,15 bis 3 Mark, auf der andern Seite 6,80 bis 16 Mark, also noch mehr als fünfmal so viel.



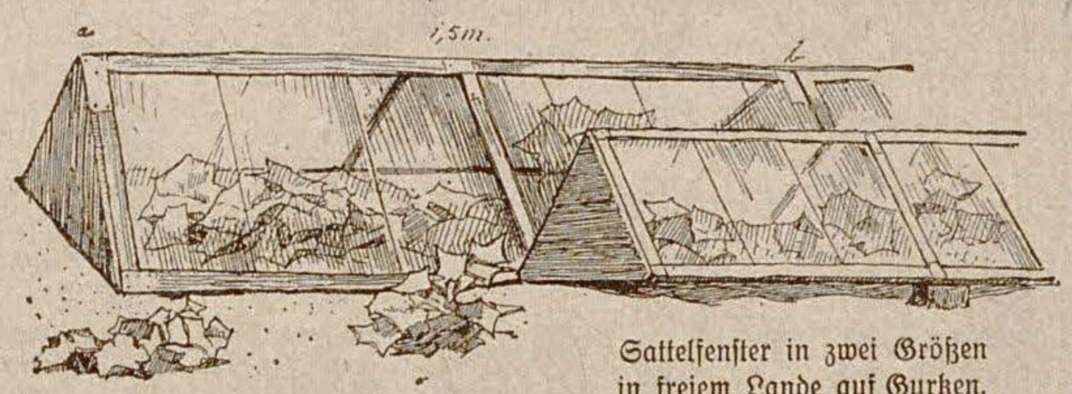
In jeder Gartenzeitschrift finden sich Anzeigen mit Saatbohnenangeboten von 3,50 Mark aufwärts. Warum können diese Leute, die zum Teil beträchtliche Mengen, 20 Zentner und mehr anbieten, zu diesen Preisen liefern? Es gibt sicherlich genug Samenhändler, die diese billigen Angebote aufnehmen und dann das Vielfache wieder fordern.

Ist das kein Wucher? Es wäre wirklich wünschenswert, wenn die Samenhändler diese Preise nachprüfen und wenigstens auf die Hälfte herabsetzen. Vielleicht äußern sich einmal einige der größeren Saatfirmen hierzu. Für die Samenhandlungen liegt die Sache so: Die Preise wurden im Herbst, als alles teurer wurde, festgesetzt, die Preislisten gedruckt. Wer aber jetzt zu diesen Fantasiepreisen kauft, ist hereingefallen. Es gibt so viel Hülsenfrüchte, daß diese hohen Preise ganz ungerechtfertigt sind.

Neues über das Wachstum der Wurzeln bei unseren Gemüsepflanzen.

B. Cronberger — Frankfurt a. Main.

Trotz der langen Zeit, in der sich bereits die Menschen mit dem Gemüsebau beschäftigen, sind die Kenntnisse über die Entwicklung der Wurzeln bei unseren Gemüsepflanzen höchst unvollkommen. Noch nicht einmal haben wir eine genaue Vorstellung über den Tiefgang und Umfang ihres Wurzelwerks, Erscheinungen, die nicht nur von wissenschaftlichem Interesse sind, sondern auch praktische Bedeutung für die Pflege dieser Nutzpflanzen haben, insbesondere für eine richtige, dem Wurzelleben entsprechende Bodenbearbeitung und Düngung. Nach langjährigen Versuchen ist es Professor Dr. Kroemer-Geisenheim gelungen, reichen Beobachtungsstoff über die Wurzelentwicklung unserer Gemüsepflanzen zutage zu fördern, das die neuzeitliche Forderung der Tieflockerung des Bodens zur Erschließung der dort ruhenden und noch unberührten Nährstoffe in überzeugender Weise beleuchtet. Im Bande 51 der landwirtschaftlichen Jahrbücher (Verlag Paul Parey) hat Professor Kroemer Eingehendes veröffentlicht.



Sattelfenster in zwei Größen in freiem Lande auf Gurken.

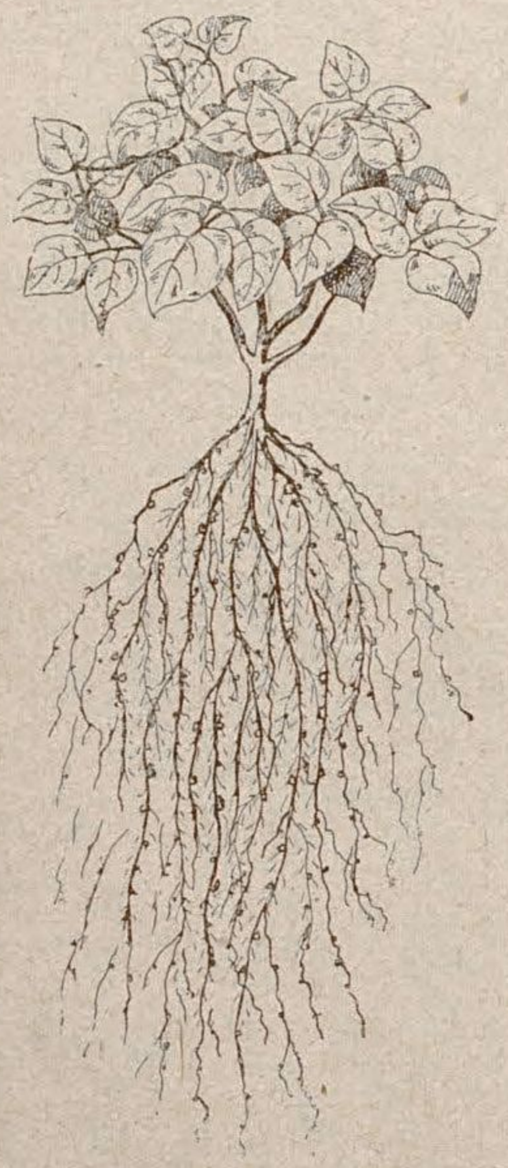
Zur Durchführung der Versuche wurde ein zu diesem Zwecke erbautes Wurzelhaus mit Glaswänden benutzt, die einen ungestörten und fortlaufenden Einblick in das Wachstum wenigstens eines größeren Teils des Wurzelwerks der zu beobachtenden Pflanzen gestattete. Ergänzt wurden diese Versuche durch Beobachtungen an Topfpflanzen in langen Tonröhren oder Kästen, sowie durch Pflanzen im tiefgelockerten Freilande, deren Wurzelwerk am Ende seiner Wachstumszeit durch vorsichtiges Abspülen freigelegt wurde, so daß sein ganzer Umfang festgestellt und mit den im Wurzelhause und in den Kulturgefäßen gemachten Feststellungen verglichen werden konnten.

Zu umfangreichen Beobachtungen gab die Tomate Veranlassung, die ein überaus reich verzweigtes Wurzelwerk von großem Tiefgang und Umfang entwickelte. Zeigten sich doch schon Ende Juni an einer am 9. Mai gepflanzten Tomate 2900 feine Wurzelfasern, die den Boden wie ein feines, engmaschiges Netz durchzogen, im Beobachtungsfeld, d. h. auf der Glaswand des Wurzelhauses, in einer Fläche von 105 : 105 Zentimeter, eine riesige Anzahl auf kleinem Raume. Natürlich mußte diese Zahl in Wirklichkeit noch viel größer sein, da die auf der Rückseite der Wurzeln sich befindlichen Fasern unsichtbar blieben. Interessant ist auch die Schnelligkeit ihrer Wurzelentwicklung, die in der gleichen Zeit von kaum acht Wochen einen Tiefgang von 123,5 Zentimeter bei 15 sichtbaren, stärkeren Wurzeln und schätzungsweise 1500 schwächeren Wurzeln erreichte. Der durchschnittliche Tageswuchs berechnet sich demnach auf 3,14 Zentimeter. Bei einzelnen Wurzeln konnte sogar die Wachstumsgeschwindigkeit auf 7,5 Zentimeter am Tag festgestellt werden. Der Abschluß des Tiefwachstums der stärkeren Wurzeln konnte durch unmittelbare Beobachtung nicht ermittelt werden, dürfte aber bei einzelnen mindestens 150 Zentimeter erreichen. Der festgestellte Tiefgang der Wurzeln wird im schweren, mehr oberflächlich bearbeiteten Land keineswegs erreicht, sie breiten sich vielmehr in der lockeren Krume in reicher Verästlung aus, sind aber deshalb auch mehr von den Niederschlägen und der künstlichen Bewässerung im Wachstum abhängig als in tieferen Lagen.

Aehnlich der Tomate liegen die Verhältnisse bei den untersuchten Kohlgewächsen, die die Fähigkeit besitzen, ihr Wurzelwerk durch Nebenwurzeln immer wieder zu ergänzen,

wodurch ein Verpflanzen ermöglicht wird; denn auf dem neuen Stand wird durch die Erzeugung von Nebenwurzeln das ganze Ernährungsgerät vervollkommnet und dabei eine umfangreiche, tiefgehende Wurzelkrone gebildet. Im Wurzelhause erreichten die äußersten Spitzen der Wurzeln dessen Sohle bei einer Länge von 1,20 bis 1,50 Meter. Auch hier wurde überall ein üppiges Wachstum in den oberirdischen Teilen beobachtet, wo eine tiefe Bodenlockerung eine kräftige und umfangreiche Wurzelentfaltung ungehindert gestattete.

Bei den Hülsenfrüchten, Bohnen, Puffbohnen und Erbsen, wurde die bereits bekannte Tiefwurzelung durch die Beobachtung bestätigt und genauer festgestellt, und zwar bei der Bohne mit durchschnittlich 100 bis 110 Zentimeter, bei der Puffbohne mit 85 bis 100 Zentimeter und bei der Erbse mit 50 bis 75 Zentimeter Länge.



Wurzelwerk der Bohne mit den Verdickungen der Knöllchenbakterien.

Besonders reich und tiefgehend sind die Wurzeln des Salates. Versuche mit der Sorte „Großer, gelber Prinzenkopf" ergaben bei einer mehrere Wochen alten Pflanze mit völlig ausgebildetem Kopfe 82 Wurzeln erster Ordnung, 1442 Wurzeln zweiter Ordnung, 884 Wurzeln dritter Ordnung und 173 solcher vierter Ordnung. Schon nach einem Monat erreichten die Wurzeln dieser Sorte im Wurzelhause einen Tiefgang von 125 Zentimeter, doch konnte auch eine Länge von 130 bis 136 Zentimeter festgestellt werden. Von besonderem Einfluß ist der Nährstoffgehalt des Bodens auf die Form der Bewurzelung. Im fruchtbaren, humusreichen Boden war die Verzweigung viel dichter als in sandiger Erde. Sie betrug in dieser immerhin noch 604, dagegen im Erdbehälter 2260 Wurzeln.

Beim Sellerie zeigte sich schon frühzeitig eine schwache Verstärkung des Wurzelhalses, der Ansatz der Knolle, mit deren Zunahme neue Seitenäste in größerer Zahl entstehen und sich zu starken, zum Teil sehr tiefreichenden Wurzelsträngen von 1,30 Meter Länge ausbilden. Schon Mitte Juli erreichte eine am 5. Februar ausgesäte Pflanze diese Ausdehnung ihrer Wurzeln. Nachgrabungen im freien Lande ergaben bei kräftigen Pflanzen, daß die Zahl und Länge ihrer Wurzeln noch größer war als die der Versuchspflanzen. Es ist sicher anzunehmen, daß der Sellerie im freien Lande mit seinen Wurzeln 1 Meter und noch tiefer in das Erdreich eindringen und sich auf einen Umkreis von 60 bis 75 Zentimeter Durchmesser auszubreiten vermag, ein deutlicher Fingerzeig für seine Pflanzweite.

Durch sehr großen Tiefgang zeichnen sich die Wurzeln der Möhre und ihrer verschiedenen Sorten aus; er kann mit Sicherheit auf eine Länge von 1,50 Meter geschätzt werden. Auch der Lauch (Porree) zeigte im Wurzelhause bei außerordentlich starker Bewurzelung 70 bis 80 Zentimeter lange Wurzeln. Selbst das unscheinbare Radieschen entwickelt Würzelchen von 30 bis 35 Zentimeter Länge. Nur die Gurke macht von allen Gemüsen eine Ausnahme, indem sich ihre Wurzeln mit der Ausnutzung der oberen nährstoffreichen Bodenschichten begnügen und nach den gemachten Beobachtungen nicht tiefer als 20 Zentimeter gehen dürften.

Frage 2.

Zur Gewinnung von Bindegrün will ich Mahonien pflanzen. Wie ist die beste Pflanzweite, wann darf ich auf die ersten Erträge rechnen und wieviel etwa von 2000 Geviertmetern?

Die Pflanzweite für Mahonien ist 50×50 Zentimeter; je nachdem die Pflanzen stark sind, kann schon nach dem ersten Sommer alles, was man für gut brauchbar hält, abgeschnitten werden. Je eher geschnitten wird, desto üppiger der Trieb. Beim Schneiden muß aber darauf geachtet werden, daß nach Art der Weidenköpfe immer einige Augen an dem jungen Trieb stehen bleiben, denn aus dem alten Holz treiben Mahonien etwas später aus. Bei guter Kultur ist der Ertrag von 2000 Geviertmetern und fünfjähriger Pflanzung 300 Mark und darüber. Augenblicklich werden bei uns für 100 Spitzen 40 Mark und für den Zentner 100 Mark verlangt. Otto Kruschinski — Steglitz.

Frage 3.

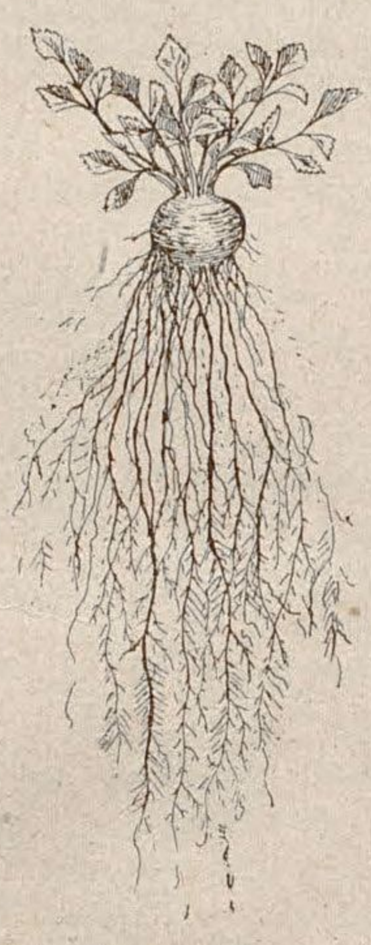
Meine in Weckschen Gläsern eingemachten Bohnen sind in diesem Jahre leider mißraten trotz langjähriger Erfahrung und sorgfälliger Arbeit. Die Deckel schließen bei sämtlichen Gläsern noch fest und gut, dennoch ist der Inhalt verdorben. Die obere Schicht der Bohnen ist trocken und von brauner Farbe. Die Bohnen haben nach der Zubereitung einen käseartigen Geruch, ihr Geschmack ist süß-säuerlich, im allgemeinen unangenehm widerlich. Genossene Proben sind gut bekommen, ohne irgend welche Beschwerden. Die Bohnen wurden auf im vorhergehenden Jahre gedüngtem Boden gezogen, künstlicher Dünger wurde auch nicht angewandt. Wer kann mir eine Erklärung dafür geben?

In Weckgläsern eingedünstete Gemüse sind nach zwei Tagen stets nochmals 30 Minuten zu kochen. Das Salzwasser muß auch nachher noch über dem Gemüse stehen.

Mathilde Schneider — Eßlingen.

* * *

Wenn Ihre Bohnen mißraten sind, so liegt das nur an dem Einkochen, und höchstwahrscheinlich sind die Gummiringe schuld daran, indem diese nicht dicht gehalten haben. Wenn Sie langjährige Erfahrung im Einkochen haben, so ist doch anzunehmen, daß Sie auch genügend sterilisiert haben; sonst kann es auch am ungenügenden Sterilisieren liegen. Man soll immer etwas mehr kochen, als vorgeschrieben ist, zumal man ja bei Bohnen keinen Schaden dadurch anrichten kann. An der Düngung liegt es niemals. Hätten Sie Kunstdünger gegeben, würden Sie auch diesen keine Schuld geben können, denn dieser hat nie Einfluß auf die Haltbarkeit der Gemüse.



Wurzelwerk einer Selleriepflanze.

E. H. Meyer, Sachverständiger für Gemüse und Obst — Braunschweig.

Briefkasten.

G. B. in R. **Ich habe in den letzten Jahren stets vollkommenen Mißerfolg bei Aussaat von Statice. Ich habe schon mehrere Sorten probiert: Statice Bonduelli, incana nana, sinuata. Bei Aprilaussaat in lauwarmes Frühbeet brachte ich den Samen nie zum Keimen. Vor mehreren Jahren konnte ich eine Sorte ziehen, die mich aber nicht befriedigte, da sie nicht ganz blau gefärbt war.**

In kalten und nassen Sommern reifen die Samen von einjährigen Staticen schlecht aus, und diese Saat geht dann natürlich auch schlecht auf. Selbst wenn beste Saat verwendet wird, erzielt man selten über 60 Prozent Aufgang. Bei Statice incana ist das Ergebnis meist besser. Ihr Mißerfolg kann aber auch daran liegen, daß Sie in zu fette, weiche Erde gesät, zu stark bedeckt und die Aussaat zu naß gehalten haben. Man sät Statice in recht poröse, grobe, ziemlich schwere Erde, die gut mit Sand durchsetzt ist. Zum Bedecken der Samen, das nur dünn geschehen darf, setzt man der Erde besonders reichlich Sand zu; er läßt Fäulnis nicht so leicht auftreten. Wird die Aussaat nur mit Erde, die womöglich noch fein gesiebt ist, zu stark bedeckt, so tritt während der Keimung leicht Fäulnis auf, durch welche die Aussaat vernichtet wird. Das Säen auf lauwarmem Kasten ist richtig. G. Besoke — Erfurt.

März-Aussaaten von Blumen.

Pflanzennamen	Wohin säen?	Aussaaterde	Bedeckung, Wärme	Keimdauer	Auspflanzen ins Freie	Standort	Erde	Pflanzweite	Höhe	Blütezeit	Beste Sorten	Bemerkungen
Alonsoa	Frühbeet	gewöhnliche Mistbeeterde	leicht eindecken, lauwarm	10—14 Tage	Ende Mai, die jungen Sämlinge müssen verstopft werden	sonnig	guter, nicht zu feuchter Boden	25—30 cm	30—70 cm	Juli bis Herbst	A. Warszewiczii compacta, A. miniata compacta coccinea	Gruppen- und Rabattenpflanze
Antirrhinum Löwenmaul	Frühbeet, Zimmer	gewöhnliche Mistbeeterde	leicht eindecken, lauwarm	12—18 Tage	Mitte Mai, Sämlinge verstopfen	sonnig	guter, nicht zu feuchter Boden	20—30 cm	30—70 cm	Mitte Juni bis Anfang September	in reicher Auswahl	Hauptaussaat Anfang April
Arctotis Bärenohr	Frühbeet	gewöhnliche Mistbeeterde	leicht eindecken, lauwarm	6—8 Tage	Mitte Mai	sonnig	reichlich sandige, aber dungkräftige Erde	25—30 cm	etwa 30 cm	Sommer bis Herbst	A. speciosa	Auch zur Topfkultur geeignete schöne Schnittblume
Arnebia	Gewächshaus, Zimmer	reichlich sandige Mistbeeterde	leicht eindecken, lauwarm	8—12 Tage	Mitte Mai	recht sonnig	will sandig., etwas lehm- und kalkhaltigen, mögl trocknen und keinen frischgedüngten Boden	30 cm	25—40 cm	Sommer	A. cornuta	gute Sommerblume für gemischte Rabatten.
Aster Sternblume	Frühbeet, Zimmer	reichlich sandige Mistbeeterde	erst mit Erde bedecken sobald die Keime sichtbar, gewöhnlich am 3. od. 4. Tage, vorher feucht, dunkel u lauwarm halten	etwa 5 Tage	Ende April Anfang Mai	sonnig	im Herbst schon gut gedüngter und gegrabener Boden	15—30 cm	5is 70 cm	Sommer bis Herbst	umfangreiches Sortiment	bei großer Trockenheit zeitweise tüchtig wässern, auch Dunggüsse verabfolgen
Browallia	Frühbeet, Zimmer	sandige Mistbeeterde	nur dünn eindecken, lauwarm	etwa 10 Tage	Anfang Juni	windgeschutzt und sonnig	durchlässig., etwas lehmhaltigen Boden, keinen frisch. Dung	25 cm	etwa 40 cm	Sommer bis Herbst	B. grandiflora B. Czerwiakowski spec. B. speciosa	hauptsächlich für Töpfe; kann Sommers über im Freien stehen
Centaurea cyanus Kornblume	ins Freie an Ort und Stelle	—	leicht einhacken	8—12 Tage	—	sonnig	nahrhafter, mittelfeuchter Boden	auf etwa 15 cm verdünnen	20—70 cm	Sommer bis Herbst	C. cyanus coelestina, C. cyan. fl. pl., C. cyan. Victoria	—
Centranthus Spornblume	ins Freie an Ort und Stelle	—	leicht einhacken	5—8 Tage	—	sonnig	jeder nicht zu feuchte Boden	ausdünnen auf 20 cm	etwa 30 cm	Sommer	C. macrosiphon, C. mac. bicolor	—
Cerinthe Wachsblume	ins Freie an Ort und Stelle	—	leicht einhacken	etwa 10 Tage	—	sonnig, auch noch in leichtem Schatten	jeder nicht zu feuchte Boden	ausdünnen auf 25 cm	25—40 cm	Juli bis Anfang September	C. aspera, C. minor, C. auriculata	Bienennährpflanze
Cheiranthus annuus Sommerlevkoie	Frühbeet oder im Zimmer in Töpfe	gut verrottete, sandige und lehmhaltige Mistbeeterde	wird erst nach Durchbruch der Keime leicht eingedeckt u. bis zu dieser Zeit tief schattig gehalten, lauwarm	6—8 Tage	Anfang Mai	sonnig	reichlich mit Mistkompost gedüngter, sandig und lehmhaltiger Gartenboden	wegen d. nachherigen Entfernung der einfachblühenden nur 15 cm	25—70 cm	Juni und Juli	in großer Auswahl	Sämlinge nicht zu feucht halten, zeitig verstopfen.
Chrysanthemum simplex Einfache Winteraster	Gewächshaus, Frühbeet od. Zimmer	sandige Mistbeeterde	saatkornstark, lauwarm	etwa 12 Tage	Mitte Mai	sonnig	jeder nahrhafte Gartenboden	—	50—80 cm	von Juni an	—	—
Coreopsis Wanzenblume	Frühbeet	sandige Mistbeeterde	saatkornstark,	8—12 Tage	Mitte Mai	sonnig	jeder gute Gartenboden	25—30 cm	30—50 cm	Juli bis September	C. grandiflora	Aussaat auch wie bei Stauden im Juni
Cosmea Schmuckkörbchen	Frühbeet oder Töpfe	sandige Mistbeeterde	saatkornstark, lauwarm	8—12 Tage	nach Mitte Mai	sonnig	jeder gute Gartenboden	45—60 cm	bis 1½ m	Juli bis Herbst	C. Cipinnata, C. cip. hybr. gdfl. kermesina	—
Delphinium Ritterſporn	ins Freie an Ort und Stelle	—	—	12—16 Tage	—	sonnig	nahrhafter, nicht zu feuchter Boden	ausdünnen auf 15—20 cm	30—60 cm	Juni bis September	Hyazinthenblütiger, Levkoien und Kaiserritterſporn	dankbare Rabatten-, Gruppen- und Randpflanze
Eryngium Mannstreu	Frühbeet	lehmsandig	saatkornstark, lauwarm	etwa 2 Wochen	Mitte Mai	frei und sonnig	lehm- und kalkhaltiger Sandboden	30—40 cm	30—60 cm	Juni und Juli	E. planum	Aussaat von E. alpinum am besten erst im Mai
Eschscholtzia	direkt ins Freie	—	leicht einhacken	10—14 Tage	—	frei und sonnig	möglichst trocknen und sandigen Boden	ausdünnen auf 20 cm	20—40 cm	Juli bis Herbst	E. californica, E. caespitosa, E. calif. Micado	auch Herbstaussaat
Freesia Kapmaiblume	Gewächshaus od. Frühbeet in Töpfe	sandige Mistbeeterde	saatkornstark, 12—20 Gr. Celsius	etwa 8 Tage	nein, Sämlinge zunächst in Handkästen verstopfen	—	Mistbeet- u. Lauberde, etwas alten Lehm	—	bis 25 cm	Okt.-Nov., Aussaaten von Ende Mai, im Dezember	F. refracta alba, F. hybr. Ragionieri, F. Leichtlinii	—
Godetia	ins Freie, möglichst dünn säen	—	einhacken	etwa 10 Tage	—	—	lockerer, nicht zu feuchter Boden	auf 20 cm verziehen	bis 35 cm	Ende Juni bis Sept.	reiches Sortiment	Aussaat auch im Herbst
Helichrysum Strohblume	Frühbeet	gewöhnliche Mistbeeterde	saatkornstark	etwa 10 Tage	Mitte Mai	sonnig	lockerer, guter, mehr trockner Gartenbod.	25 cm	20—50 cm	Sommer	die compositum (monstrosum)-Sorten	—
Iberis Schleifenblume	ins Freie	—	reichlich saatkornstark	etwa 6 Tage	—	sonnig	mildlehmiger Sandboden	auf 10—15 cm verdünnen	15—30 cm	Juli-August	I. amara, I. coronaria imperialis und die meisten Sorten von I. umbellata	—

(Schluß folgt)

Kleinere Mitteilungen.

Gartenbau-Tagungen. Anläßlich der Landwirtschaftlichen Woche finden in Berlin in der Zeit vom 26. Februar bis 5. März eine Anzahl Versammlungen statt. Sonnabend, 26. Februar, im Rheingold: Hauptversammlung des Verbandes Deutscher Gartenbaubetriebe; 28. Februar, nachmittags 3 bzw. 5 Uhr: Hauptversammlung des Verbandes Deutscher Gemüsezüchter. 28. Februar und 1. März, im Landeshause Matthäikirchstraße: Obstbaulehrgang der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg; 1. März, vormittags: Sonderausschuß für Weinbau der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft; 1. März, nachmittags: Tagung des Vereins zur Förderung des Obst- und Gemüseverbrauchs; 2. März, vormittags: Verband der Obst- und Gartenbauvereine im Gebiet der Landwirtschaftskammer für Brandenburg; 2. März, nachmittags: Obst- und Weinbauabteilung der D. L. G.; 3. März, vormittags 9 Uhr, im Rheingold: öffentliche Versammlung der Deutschen Obstbaugesellschaft (Eisenach); nachmittags 2 Uhr: nichtöffentliche Versammlung. Freitag, 4. März, vormittags 10 Uhr, im Rheingold: Versammlung der Standesvertretung der Deutschen Obstbaugesellschaft; nachmittags: gemeinsame Beratung der Deutschen Obstbaugesellschaft und der Standesvertretung über die Obstpreise 1921; Sonnabend, 5. März: öffentliche Aussprache über die am Tage vorher festgestellten Obstpreise.

Die Gartenbauschule für Frauen von Frau Dr. Elvira Castner in Marienfelde ist geschlossen worden, wie es heißt, „unter dem Druck der Zeitverhältnisse". Es war die älteste deutsche Gartenbauschule für Frauen, auf der zahlreiche Gärtnerinnen ihre Ausbildung fanden; sie muß schon um etwa 1890 gegründet worden sein.

Zeitiges Jahr. Es scheint so, als wenn dieses Frühjahr noch zeitiger wird, als im vorigen Jahre. Die Leberblümchen blühen bereits seit dem 15. Januar, im vorigen Jahre seit dem 21. Januar. Es sproßt und treibt, wie ich es bisher nicht kannte.

August Asbeck — Hamm (Westfalen).

* * *

Am 28. Januar habe ich das erste Sträußchen vollerblühter Schneeglöckchen, die ersten roten und hellgelben Primula veris aber schon am 3. Januar aus dem Garten hereingeholt. Täglich essen wir draußen wachsende, gefüllte Perfectionpetersilie an Suppen, Kartoffeln und sonstigem Gemüse, und Feldsalat (Rapünzchen) haben wir seit Weihnachten auch fast täglich in irgend einer Form auf dem Tisch.

Maria Lorenz — Heimeck.

Dahlie Luzifer. Wie ist sie doch so schön, diese Dahlie, mit dem dunklen, fast schwarzen Laube und den herrlichen, samtig roten Blumenscheiben. Wie so manches mal stand ich an schönen, sonnigen Herbstmorgen voller Andacht vor diesem reizenden Kinde der Blumenwelt und sah den fleißigen Bienen zu, die aus den frisch aufgeblühten Staubgefäßkegeln Honig sammelten. Wie so eigenartig wirkt ein Strauß dieser Dahlie in einer flachen, breiten Blumenschale. Luzifer gebührt einen Ehrenplatz im Garten; man pflanze sie ziemlich dicht und in mehreren Exemplaren, je prächtiger ist der Gesamteindruck.

Fritz Brünjes jr. — Schiffdorferdamm bei Geestemünde.

Sauerkirsche Podbielski. Vor etwa 14 Jahren bezog ich von einer anerkannten Baumschule eine Anzahl Büsche Ostheimer und auch drei Stück Podbielski. Meine Erfahrungen decken sich nun vollständig mit denen des Herrn Strube. Die Ostheimer wachsen im Gegensatz zu Podbielski langsam, während letztere außerordentlich schöne Büsche geworden sind. Durch ihr starkes Blühen im Mai sind sie eine Pracht. Das ist aber auch die ganze Freude, die ich an den Faulenzern habe. Hier und da, später in dem umfangreichen Geäst eine Frucht von allerdings seltener Schönheit und Güte; meistens holen sie noch zum Ueberfluß die Amseln. Die Ostheimer hingegen sind vorzügliche, unermüdliche Träger und in jeder Hinsicht empfehlenswert. Die Frucht ist zum Rohgenuß und Einmachezwecken gleich vorzüglich. Die Blüte selbst wird von Bienen — es sind wohl 100 Stöcke in der Nähe — sehr stark beflogen. Der Boden ist allerbester schwarzer Humus, die Düngung jährlich Kalk und Stalldung; es nützt aber alles nichts. Ich sehe dieses Jahr noch zu, im nächsten Jahr muß dieser Mißgriff verschwinden.

Sigmund Bein — Augsburg.

Häßliche Kronen. Mir fiel dieser Tage meine Mandelaprikose (Prunus triloba) ins Auge, ein Strauch, der in den letzten Jahren während der Blüte sowie auch nachher immer stark am Eingehen der Aeste litt. Ich ließ ihn immer gewähren, entfernte nur das tote Holz, sonst schnitt ich nie wesentlich daran. Dadurch hat der Strauch eine unansehnliche Form bekommen. Das sollte eigentlich nicht sein; ein gut geformter Hochstamm, welcher Genuß! Die Prunus triloba sind im grünen Zustande gar nicht empfindlich gegen den Schnitt; es ist daher geraten, gleich nach der Blüte doch an die Form zu denken. Zu Veredlungen benutzte ich als Unterlage unsere gewöhnliche Hauszwetsche.

W. Krüger — Rosenfelde.

Nachlese.

Was für Gärtner fehlen!

Die Antwort ist in einer Weise leicht zu geben. Es fehlen gebildete, tüchtige, schaffensfreudige, kenntnisreiche Fachleute. Solche können sich nur in tüchtiger Lehre, durch aufmerksames Lesen von Fachzeitschriften und Fachwerken, Besuch einer Fachschule, sowie in langjähriger praktischer Tätigkeit heranbilden. Heute trifft man Gärtnereien, in denen fünf bis sechs und noch mehr Lehrlinge beschäftigt sind; es sind aber größtenteils Betriebe, die alles andere eher sind als Gärtnereien. Hier ist es dann nicht möglich, etwas Gediegenes zu lernen. Diesen jungen Leuten geht ferner die so nötige Bildung in den Umgangsformen ab; man entsetzt sich über Rohheiten, Ungezogenheiten und Flegelhaftigkeiten in ihrer gegenseitigen Unterhaltung. Diese Auswüchse einer verfehlten Erziehung werden dann noch mit in die Gehilfenlaufbahn hinübergenommen und bei dem Obergärtner, der solche Leute später unter seine Leitung bekommt, haben Aerger und Verdruß kein Ende. Soll es ernstlich besser für uns werden, dann muß neben der gründlichsten Ausbildung in allen Fachwissenschaften auch die Allgemeinbildung und der gute Ton in weit größerem Maße als bisher gepflegt werden.

An den vielen verunglückten Existenzen unter den arbeitsuchenden Gärtnern sind auch vielfach die Zersplitterung und die Selbstsucht schuld. Jede andere Berufsart hat ihren Zusammenschluß, ihre Vereinigung, in welcher in sachgemäßer Weise jedes Interesse gewahrt wird. Hierdurch wird vielen Enttäuschungen und Verlusten vorgebeugt. Dieses ist aber nur möglich, wenn eine wirkliche Einigkeit in unserem Berufe herrscht. Daran fehlt es aber noch bei den Gärtnern. Sind wir mit dem nötigen Rüstzeug versehen, besitzen wir ein umfassendes Wissen, Können, Schaffensfreudigkeit und Idealismus, dann werden viele Klagen von seiten der Gartenbesitzer und aber auch von seiten der Gärtner verstummen.

Jos. Kraus — Diez a. Lahn.

Das Ergebnis der Preisfrage: Anbau von Blumenkohl

Unserer Preisaufgabe in Nr. 1 wurde von 35 Bewerbern Folge geleistet. Die ausgesetzten Preise erhielten:

1. Preis 75 Mark: Obergärtner Carl Weinberg in Oberschwappach bei Haßfurt.
2. Preis 50 Mark: Emil Pirling in Stettin-Nemitz.
3. Preis 30 Mark: Handelsgärtner E. H. Meyer in Braunschweig.

Die preisgekrönten Arbeiten werden wir in nächster Zeit veröffentlichen. Da wir unter den eingesandten Arbeiten neben den preisgekrönten noch manche recht gute Leistung feststellen konnten, wählten wir noch weitere vier Arbeiten für spätere Veröffentlichung aus. Allen Beteiligten sei für ihre Mühe herzlichst gedankt. Die nicht preisgekrönten Arbeiten werden auf Wunsch zurückgesandt.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Gemüsegarten: Bei passendem Wetter sind die in den Vorwochen noch nicht ausgeführten Freilandaussaaten vorzunehmen. Die Zeit zum Pflanzen von Steckzwiebeln ist da; wer leichten Boden hat, soll auch schon Zwiebeln säen. Zwiebelland, sowie das Land für Mohrrübchen, Wurzelpetersilie und Speiserüben darf keinen frischen Dung, wohl aber noch Komposterde erhalten. Weil alle Frühsaaten ein zeitiges Behacken erfordern, so säen wir fast alles in Rillen, nicht breitwürfig. Wer sehr lockeres, durchlässiges Land hat, der grabe dieses für die spätere Bestellung jetzt schon um, denn ein im April und Mai frisch umgeworfener, leichter Boden erfordert gleich viel Gießarbeit.

Im Obstgarten wird bei geeigneter Witterung mit der Pflanzung der Obstgehölze begonnen. Wir gehen auch an das Umveredeln alter Standbäume und an das Kopulieren von Kirschwildlingen. Reinigung der Weinreben von der alten abgestorbenen Rinde.

Blumengarten: Die im August gemachten Rosenstecklinge, welche sich noch in Handkästen oder in sonstigen Vermehrungsbehältern befinden, pflanzen wir nun einzeln in kleine Töpfe und stellen diese dann in ein halbwarmes Frühbeet. Rosenhecken beschneiden, auch die Neupflanzung von Rosen tunlichst bald in Angriff nehmen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 27. Februar 1921

Nr. 9. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.08 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Unrichtige Gestaltung der Krone beim Abwerfen.

Oekonomierat Fr. Schönberg — Hohenheim bei Stuttgart.

Beim Abwerfen der Kronen als Vorbereitung zum Umpfropfen der Obstbäume werden die gröbsten Fehler gemacht. Viele Millionen von Ertragswerten sind im Laufe der letzten Jahrzehnte und in der jüngeren Vergangenheit zerstört worden, und weitere Millionen werden in der Gegenwart und nächsten Zukunft vergeudet werden, wenn nicht energisch zur Abhilfe geschritten wird.

In den meisten Fällen wird darin gefehlt, daß den abzuwerfenden Baumkronen eine Umfangsform gegeben wird, die dem Wachstumsbedürfnis bzw. die den Natur- oder Wachstumsgesetzen nicht entspricht. Der Zweck des Abwerfens ist der, dem Baum eine solche Kronenform zu geben, daß die einzelnen Aeste als Teile des Ganzen zeitlebens sich entwickeln können, damit ihre Gesundheit und Ertragsfähigkeit für die Dauer erhalten bleibt.

Den Apfelbaumkronen wird meist eine hochkugelige Form gegeben, während die eigentlich zusagende Gestalt eine breit pyramidale Form wäre. Jüngere Apfel- und Birnbäume und Birnbäume mittleren Alters werden meist entsprechend ihrem Wuchse mit einer hoch- oder spitzpyramidalen Form ausgestattet, während bei älteren Apfel- und Birnbäumen eine hochkugelige Form angestrebt wird. Es ist ganz selbstverständlich, daß in jedem einzelnen Falle der Gestalt der einzelnen Baumkrone Rechnung getragen werden muß. Es gibt kein Schema, nach dem ein- für allemal zu verfahren ist. Durch das Anstreben einer möglichst breit-pyramidalen Kronenform beim Abwerfen werden die oberen Kronpartien häufig einer schärferen Operation unterworfen werden müssen, als diese seither geübt wurde; allein dieses Verfahren hat den großen Vorzug, daß die unteren Partien mehr geschont werden. Durch ein solches Verfahren wird jedem einzelnen Pfropfkopf jener Luftraum zur Verfügung stehen, in dem er sich künftig mit seinen Trieben zu kräftigen Aesten ungehindert auswachsen kann. Nicht so bei der hochkugeligen oder hochpyramidalen Kronengestalt: dort stehen die unteren Pfropfköpfe alle mehr oder weniger in der Traufe der oberen. Das ist nun in den ersten Jahren nach dem Umpfropfen nicht allzu schlimm, später aber verschlimmert sich dieser Uebelstand von Jahr zu Jahr durch die stärkere Entwicklung der oberen Aeste mehr und mehr; die oberen Pfropfköpfe entwickeln sich freudig weiter, während nach wenigen Jahren schon eine Verlangsamung oder gar ein Stillstand im Wachstum bei den unteren eintritt. Nach sechs oder acht Jahren, oft schon früher, sind die unteren Pfropfköpfe bzw. die sie tragenden Aeste so geschwächt, daß der eine oder andere Ast eingeht, nach zwei bis drei weiteren Jahren folgt ein zweiter und so fort, so daß nach zwölf bis fünfzehn Jahren der frühere untere Astkranz teilweise oder ganz verschwunden ist. Bäume mit sackdicken und noch dickeren Stämmen stehen nach diesem verhältnismäßig kurzen Zeitraum, künstlich zu Ruinen gemacht, als überständig zum Fällen bereit und liefern ein teures, sehr teures Brennholz. Der Ausgangspunkt für den Niedergang solch wertvoller, ein kleines Kapital verkörpernder Obstbäume liegt einzig und allein beim unsachgemäßen Abwerfen der Baumkrone beim Umpfropfen. Beim Abwerfen wird die Länge der Aeste so belassen, daß diese beim Umpfropfen noch in einer Länge von 20 bis 30 Zentimeter nachgesägt werden können. Um einen etwaigen Anhalt zu geben, in welcher Form eine Baumkrone abgeworfen ist, möchte ich mich annähernd mit Zahlen ausdrücken, annähernd, weil selbstverständlich Abweichungen, die den jeweiligen Verhältnissen Rechnung tragen, vorkommen. Ohne Not sollten im allgemeinen die äußeren Linien, die sich längs des Kronenaufrisses eines abgeworfenen Baumes denken lassen, nicht unter einem Winkel der Spitze von 75 Grad beim Birnbaum (Bild 3), nicht unter 100 Grad

1. Apfelbaum, richtig abgeworfen, aber die unteren langen, kahlen Aeste sind dem Untergang geweiht, weil sie kahl gemacht und wiederholt der Wasserschosse beraubt sind. Es hätten einige Seitenzweige gepfropft werden sollen.

beim Apfelbaum stehen; eher sollte der Winkel stumpfer sein. Aehnlich dem Apfelbaum sind Zwetschgen- und Pflaumenbaum zu behandeln, während der Kirschbaum unter einem Winkel von nicht weniger als 70 Grad abgeworfen wird (Bild 2).

Maßgebend für die Art des Abwerfens hinsichtlich der Astlänge bzw. Form sind im Hinblick auf die Gesetzmäßigkeit des Wachstums oder, besser gesagt, das durch die Wirkung der Polarität und Schwerkraft gesetzmäßig beeinflußte Wachstum, niemals die oberen, sondern stets die unteren Aeste des Kronenumfangs. In Hinsicht auf die bessere Ernährung muß die Aufmerksamkeit stets auf die unteren Aeste gelenkt werden; die oberen Aeste stehen von vornherein begünstigt angeordnet im Astsystem. Aus diesem Grunde sind nicht die oberen günstig gestellten Aeste für die Art des Abwerfens bestimmend, sondern die ungünstig gestellten Aeste der unteren Kronenteile; sie sind es, die die Art des Abwerfens in Hinsicht auf die Astlänge bestimmen. Sind die unteren Aeste verhältnismäßig lang, dann tritt eine schonende Behandlung der oberen Aeste von selbst ein; sind dagegen die unteren Aeste verhältnismäßig schwach oder kurz, dann ergibt es sich ebenfalls von selbst, daß die oberen Aeste zu Gunsten der unteren mehr oder weniger stark zurückgenommen werden müssen. Die großen Wunden, die für die Pfropfköpfe entstehen, sind selbstverständlich nichts weniger als wünschenswert; allein sie müssen in den Kauf genommen werden und sind durch das Aufsetzen einer mehr oder weniger großen Anzahl kräftiger, gesunder Edelreiser zu mildern. Welches ist aber nun das größere Uebel, eine falsch abgeworfene Baumkrone, bei der Naturkräfte vergewaltigt wurden, oder ein den Naturgesetzen Rechnung tragendes Verfahren? Die mit einer größeren Anzahl von Edelreisern versehenen Pfropfköpfe beanspruchen einige Wochen nach der Veredlung besondere Beaufsichtigung. Aeste, deren Durchmesser 15 Zentimeter und mehr betragen, die zu Pfropfköpfen bestimmt wurden, sind infolge des starken Zurücksägens in der Nähe der Verwundungsstelle sehr tätig. Die größere Summe von Baustoffen, die hier sich staut, veranlaßt zunächst eine stärkere Ausdehnung, dadurch entstehen an der Wundstelle im Baumwachsüberzug Lücken, die die Luft zu den Veredlungsstellen zulassen, wodurch die Edelreiser Gefahr laufen, zu vertrocknen. Es ist deshalb mehrmals nachzusehen und etwaige Lücken im Baumwachsüberzug sind wiederholt zu verschließen.

Beim Abwerfen wird folgendermaßen verfahren: Man setzt den Winkelmesser, d. h. das gleichschenklige Dreieck irgend welcher Art, evtl. durch die beiden Zeigfinger gebildet, so an, daß das Lot, welches das Dreieck in zwei gleiche Hälften teilt, in die Achse des Stammes fällt und rückt nun mit dem Winkelmesser so im Kronenumfang zurecht, daß, falls schwache Aeste zu berücksichtigen sind, diesen Rechnung getragen wird. Durch dieses Verfahren wird die Art des Abwerfens stets richtig getroffen. Kleine Abweichungen von diesem Grundsatz sind zulässig, sie stören in der Entwicklung des Baumes nicht. Dagegen sollen keine starken Abweichungen von dieser Richtschnur stattfinden.

2. Kirschbaum im Winkel von 70 Grad abgeworfen und umgepfropft

3. Abgeworfen im Winkel von 80 Grad und umgepfropft.

Der in Bild 3 abgebildete Baum ist ein etwa 70jähriger Birnbaum mit einem Stammumfang von 1,675 Meter in Meterhöhe, an einer vielbegangenen Straße stehend. Die Sorte, eine „Frühe Zuckerbirn", gab unausgesetzt Veranlassung zu Klagen wegen Diebstahls, so daß zweckmäßigerweise der Entschluß gefaßt wurde, den Baum umzupfropfen. Der Baum wurde Anfang März in einem Winkel von 80 Grad abgeworfen und am 7. und 8. April mit Schweizer Wasserbirn durch Rindenveredlung umgepfropft. Die Hauptäste umfassen zusammen 191 Edelreiser.

Das Abwerfen der Obstbäume zu einem ungeeigneten Zeitpunkt.

Ueber den günstigsten Zeitpunkt des Abwerfens gehen die Ansichten auseinander. Im allgemeinen kann man sagen, daß der geeignetste Zeitpunkt zum Abwerfen der Baumkronen die Zeit bald nach dem Laubfalle ist. Dieser Zeitpunkt bringt dem Baum den Vorteil, daß keine Reservestoffe unnütz verloren gehen, sondern daß mit ihnen hausgehalten wird. Es liegt dann auch die Gefahr nicht vor, daß ein Baum aus Mangel an Zugästen irgend welchen Nachteil in seiner späteren Entwicklung erfährt. In der Praxis liegt die Sache jedoch meist so, daß die Bäume erst im Frühjahr abgeworfen und meist auch gleich umgepfropft werden. Geschieht die Vornahme dieser Tätigkeit zeitig genug, so ist dagegen nichts einzuwenden. Geschieht sie aber erst kurz vor dem Austreiben und bleiben dann einem Baum zu wenig Zugäste, dann sind schwere Nachteile nicht ausgeschlossen. Noch schlimmer gestaltet sich die Sache, wenn ein Baum längst ausgetrieben hat und dann noch schroff abgeworfen wird; dies kann das Absterben eines Baumes früher oder später nach sich ziehen. Ich habe schon große und mächtige Bäume gesehen, die infolge zu schroffer Behandlung und Fehlens aller Zugäste nach dem Umpfropfen überhaupt nicht mehr ausgetrieben haben, sondern abgestorben sind. Meist rächt sich die Mißhandlung der Bäume nicht so rasch in die Augen fallend; häufig kränkeln falsch behandelte Bäume einige Jahre und sterben dann erst allmählich ab. Je später man das Abwerfen vornimmt, um so mehr Zugäste müssen dem Baum zur Vollziehung der Ernährungstätigkeit (Stoffwechsel) erhalten bleiben.

Unrichtige Auffassung der Bedeutung der Wasserschosse.

Die Entstehung von Wasserschossen an den Obstbäumen wird in der Regel als etwas Unwillkommenes aufgefaßt; sie werden dieser Auffassung entsprechend jederzeit oder wenigstens mit der nächsten Gelegenheit entfernt. Diese Auffassung mag in vielen Fällen zulässig sein; bei den umgepfropften Bäumen hat diese Beurteilung keine Berechtigung. Die reiche Bildung von Wasserschossen zeigt in diesem Falle die kräftige Natur eines Baumes, der sich durch jene einen Ersatz für die beim Abwerfen verlorenen Organe schaffen will. Er will mit diesem Ersatz neue Nährstoffe bilden und den Stoffwechsel vollziehen. Die Wasserschosse sind für den Baum so lange unentbehrlich, bis die aus den Edelreisern hervorgegangenen Triebe diese Funktionen übernehmen können.

Die Wasserschosse sollten nur da entfernt werden, wo sie die Edelreiser beeinträchtigen, also in allernächster Nähe der Veredlungsstellen. Dort werden die oberen im Monat Juni-Juli entfernt und die etwas tiefer stehenden entspitzt; die entfernteren bleiben unberührt.

* * *

Die vorstehenden Ausführungen und die begleitenden Bilder entnehmen wir mit Zustimmung des Verfassers sowie des Verlegers Eugen Ulmer-Stuttgart dem Buche „Die wirtschaftliche Hebung des Obstbaus durch sachgemäßes Umpfropfen älterer Obstbäume". Dies Buch erschien Ende 1920 in zweiter Auflage (Preis 7,30 Mark) und enthält neben dem Hauptgegenstand, der beste Praxis erkennen läßt, wertvolle Ausführungen über Wasserreiser, Degeneration der Sorten u. a., so daß es als anregend und nutzbringend bestens empfohlen werden kann.

Obstunterlagen, ihre Verwendungsmöglichkeit und Anzucht.

L. Wolterhoff — Frankfurt a. Oder.

Ungemein wichtig für ein gesundes Wachstum und ein erfolgreiches Gedeihen der Obstbäume sind die Unterlagen. In der Unterlage liegt die Lebenskraft und die Lebensdauer der Bäume. Bei der Pflanzung ist stets Klima und Boden in Betracht zu ziehen, denn jede Obstart und Sorte stellt naturgemäß ihre besonderen Ansprüche und dabei spielt die Wahl der Unterlage eine große Rolle.

Die Unterlage ist nicht zu verwechseln mit Zwischenveredlung oder Stammbildner. Unter Zwischenveredlung versteht man das Einschieben einer besonders zu diesem Zwecke geeigneten Sorte zwischen die eigentliche Unterlage und die später aufzupfropfende Sorte, die man als Träger zu haben wünscht. Zwischenveredlungen wendet man in der Hauptsache bei schwachwüchsigen Sorten an, um ihnen eine starkwüchsige Unterlage zu geben. Als besonders starkwüchsig gelten: Schöner von Boskoop, Lord Grosvenor, Winter-Goldparmäne, Apfel aus Croncels, Gravensteiner und andere. Will man von einer schwachwüchsigen Sorte bald einen guten Hochstamm erzielen, so bedient man sich vorteilhaft eines Stammbildners. Als Stammbildner für Aepfel hat sich der Schwarze von Bitry allgemein bewährt. Ich habe in rheinischen Baumschulen ganze Quartiere dieser Sorte gesehen, die lediglich zu diesem Zweck herangezogen wurde und sehr gute und kräftige Stämme bildet. Aber auch Goldparmäne, Landsberger Renette, Trierer Weinapfel und noch verschiedene andere Sorten können diesem Zwecke dienen, da sie von Natur einen recht guten Stamm bilden. Für Birnen kommen als Stammbildner in Frage: Pastorenbirne, Gellerts Butterbirne und die meisten Most- und Kraftbirnen. Als Zwischenveredlung bei Birnen hat sich die Hofratsbirne recht gut bewährt. Sie ist als Stammbildner jedoch gänzlich ungeeignet, da sie als solche meist stark unter Fusikladium leidet. Für Pflaumen sind als Stammbildner zu erwähnen: Halleraspflaume, Schöne von Löwen, Deutsche Hauszwetsche, Graf Crasinski, Tragödie und Katharinenpflaume.

Nun zu den eigentlichen Unterlagen.

1. Kernobst.

Als Unterlagen für Aepfel gelten: der Wildling, der Paradies (Johannisapfel) und der Doucin (Splitapfel).

Die Wildlingsunterlage kommt in der Hauptsache für Hochstämme in Frage, in Ausnahmefällen wird sie vielleicht mal als Unterlage für den Buschbaum angewendet, doch das richtet sich nach den jeweiligen Bodenverhältnissen. Beim Paradies haben wir zwei Spielarten und zwar den roten und den gelben Metzer. Ersterer ist für unsere deutschen Verhältnisse zu empfindlich, die Bäume mit dieser Unterlage haben meist sehr unter Fusikladium zu leiden, daher wird man ihn in deutschen Baumschulen kaum noch finden. Der gelbe Metzer Paradies paßt sich unsern Verhältnissen wesentlich besser an; er liebt einen guten, nährstoffreichen Boden, der nicht zu trocken ist. Unter günstigen Verhältnissen erzielt man auf dieser Unterlage das schönste und beste Tafelobst.

Die Paradiesunterlage kommt hauptsächlich für kleinere Formen in Anwendung. Schon bei einer Verrier-Palmette, besonders für schwachwüchsige Sorten ist die Doucin-Unterlage vorzuziehen, da in ihr eine größere Triebkraft steckt. Auch ist der Doucin genügsamer in seinen Ansprüchen an den Boden und daher für mittelmäßige Böden zu empfehlen. Die geeignetste Form für den Doucin ist der Busch.

Die Doucin-Unterlage unterscheidet sich von der Paradies-Unterlage an äußeren Merkmalen durch dichtere Belaubung und üppigeres Wachstum.

Für Birnen haben wir an Unterlagen: den Wildling und die Quitte. Für den Birnenwildling gilt dasselbe, was ich anfangs schon über den Apfelwildling sagte; die Quitte bedeutet für die Birne das, was der Paradies für den Apfel gilt. Naturgemäß stellt sie bedeutend höhere Ansprüche als der Wildling und ist ebenfalls für die kleineren Formen am geeignetsten. Bei Sorten, die auf Quitte nicht sonderlich gedeihen, welche man jedoch als kleine Formen haben möchte, hilft man sich eben durch Zwischenveredlung.

2. Steinobst.

Für Kirschen in Busch- und Spalierform kommt der Prunus Mahaleb in Betracht. Er ist zweifellos die beste und anspruchloseste Unterlage für diese Formen. Als Hochstämme eignen sich für Süßkirschen die Vogelkirsche und für Sauerkirschen der Sauerkirschsämling. Da diese beiden Arten auch gute Stämme bilden, kommen Stammbildner für Kirschen nicht in Frage.

Bei Pflaumen und Zwetschen steht an erster Stelle für Buschbäume wie für Hochstämme die St. Julien-Unterlage. Sie ist und bleibt wohl die beste Wurzelunterlage für alle Steinobstarten außer für Kirschen. Wir haben für Pflaumen noch eine Reihe anderer Unterlagen, wie Mirobalane, Mariannenpflaume, Damascener Pflaume und den Pflaumensämling. Im allgemeinen wird jedoch die St. Julien-Unterlage vorzuziehen sein.

Für Pfirsich haben wir neben der St. Julien-Unterlage noch den Pfirsichsämling und die Mirobalane. Beim Pfirsich wie bei der Aprikose können als Stammbildner die gleichen genannt werden wie bei der Pflaume. Die Hauszwetsche ist da besonders empfehlenswert. Für Pfirsich- wie Aprikosenbüsche hat sich die Damascener Pflaume gut bewährt.

Als weitere Unterlagen für Aprikosen können noch genannt werden: der Aprikosensämling, die Mirobalane und die Mariannenpflaume. (Schluß folgt.)

Wie wird zweckmässig Blumenkohl im Freilandanbau oder mit Hilfe einfacher Vorrichtungen gezogen, um den Markt von Juni bis Dezember beschicken zu können?

(Im Wettbewerb des Ratgebers mit dem 1. Preis ausgezeichnet.)

Seit 8 Jahren befasse ich mich mit der Anzucht von Blumenkohl, teils um eine größere Herrschafts- und Gutsküche laufend damit zu versorgen, zum andern zum Verkauf nach hier und Umgegend. Trotzdem ich alle Jahre den Umfang des Anbaues steigerte, konnte ich der starken Nachfrage nie genügen. Die Einträglichkeit war bei den hier gezahlten Preisen bisher gut.

Sortenwahl. Nach der Erprobung von Sorten, wie Erfurter Zwerg, Algier, Asiatischer, Frankfurter Riesen, Dänischer Export, kam ich zu der Ueberzeugung, daß der echte Erfurter Zwerg die Sorte ist, die sich am besten bezahlt macht. „Aber echt muß er sein." Ich betone dies, da es mir leider in den ersten Jahren oft vorgekommen ist, daß ich alles andere von den Samengeschäften bekam, nur keinen Erfurter Zwerg. Die von mir erprobten, oben angeführten mittelfrühen und späteren Sorten schieden bei mir schon nach den ersten Versuchen aus. Erstens brauchen sie zu viel Platz, da ja, wie jeder weiß, die späten Sorten bedeutend weiter gepflanzt werden müssen. Zweitens muß man zu lange auf die Bildung der Köpfe warten, denn selbst wenn ich früh pflanzte, hatte ich erst

im August eine Ernte. Drittens aber, und dies war für mich die Hauptsache, die Köpfe waren nicht so blendend weiß, auch lange nicht so zart wie bei Erfurter Zwerg, trotz der gleichen Pflege. Seit 4 Jahren baue ich nur noch Erfurter Zwerg als einzige, beste und einträglichste Sorte. Ich ziehe mir auch seit den letzten Jahren den nötigen Samen selbst und weiß nun, daß der Erfolg nicht ausbleibt.

Aussaat. Mit ihr fange ich Mitte Januar an und zwar auf lauwarme, mit Laub gepackte Kästen. Alle drei Wochen mache ich eine neue Aussaat vom März in kalte Kästen, vom Mai ins freie Land. Letzte Aussaat Anfang bis Mitte August. Den Samen säe ich möglichst weit, bedecke ihn leicht mit Erde, zur Aussaat benutze ich gut verrottete Komposterde, ja nicht zu leichte. Sollte ein Fenster etwas zu dicht aufgehen, so verstopfe ich sie beizeiten in einem Prellkasten, so daß ich die Pflanzen vor Frost schützen und nach und nach abhärten kann. Die ersten Aussaaten in den lauwarmen Kästen bedürfen ja einer etwas sorgfältigeren Behandlung. Man hat vor allen Dingen beim Gießen recht vorsichtig zu sein, da es sonst leicht vorkommt, daß der Wurzelhals schwarz wird. Also Wasser nur nach Bedarf, aber bei einigermaßen frostfreiem Wetter viel Luft.

Sind die Pflanzen kräftig genug, dann verstopfe ich alle in einen kalten Kasten in einer Entfernung von 8 bis 10 Zentimeter. Von hier aus kommen sie dann möglichst mit kleinen Ballen ins freie Land als erste Pflanzung Ende März.

Bei der Aussaat im Freien ist es ratsam, den Samen mit der Hand zu bestreuen, damit die Körner gleichmäßig mit Erde bedeckt sind. Es lohnt sich diese kleine Mühe bei den hohen Samenpreisen, denn spüren die Finken und Stieglitze den Samen, dann wird wohl wenig mehr aufgehen; so mancher gibt dann dem Samen die Schuld: „er war nicht keimfähig". Bei der Freilandaussaat ist nur gleichmäßiges Feuchthalten bis zum Aufgang zu beachten, auch später, wenn sich die Erdflöhe zeigen, sollte mit dem Wasser nicht gespart werden, denn ich bin immer noch der Meinung, daß die beste Hilfe gegen Erdflöhe ein reichliches Bespritzen ist.

Vor 2 Jahren versuchte ich, die jungen Blumenkohlpflanzen statt frei ins Mistbeet sie in kleine Töpfe zu pflanzen. Ich benutzte sogenannte Stecklingstöpfe und im vergangenen Jahre auch den so viel gepriesenen Schutzzolltopf. Beide Versuche haben mich nicht befriedigt. Ganz abgesehen von der zeitraubenden Arbeit des Eintopfens fand ich, daß sich die Pflanzen im freien Grunde viel schneller und üppiger entwickelten, auch bei vorsichtiger Behandlung des Ballens im freien Lande viel besser vorwärts kamen, als die aus den Töpfen. Mag sich der durchlöcherte Papptopf bei andern Kulturen, vielleicht bei Gurken, besser bewähren; aber die Blumenkohlpflanzen wollten bei mir nicht vorwärts kommen, neben ihnen standen frei ins Mistbeet verstopfte. Das war ein großer Unterschied.

Vorrichtung und Düngung des Landes, sowie weitere Behandlung des Blumenkohls. Wie alle Kohlarten, so verlangt auch der Blumenkohl zum wirklich guten Gedeihen ein gut bearbeitetes und gedüngtes Land. Schon im Herbst dünge ich gut mit Rinderdung, da mir hiervon genügend zur Verfügung steht, und grabe oder pflüge ihn gut unter. Im Frühjahr kurz vor der Pflanzung teile ich mir die Beete ein und rechte sie glatt. Auf freiem Felde häufle ich mit einem Häufelpflug niedrige Kämme und pflanze den Blumenkohl darauf, ohne eine Zwischenpflanzung von anderen Gemüsen in Abständen von 50 Zentimeter. Im Garten bei einer Beetbreite von 1,20 Meter schnüre ich fünf Reihen ab; hier bepflanze ich die beiden äußeren und die mittlere Reihe mit Blumenkohl und die beiden dazwischen liegenden Reihen mit Kohlrabi Erfurter Dreienbrunner oder Wiener Glas. Entfernung des Blumenkohls 60 Zentimeter, des Kohlrabis 30 Zentimeter.

Oftere Durchlüftung des Bodens durch Hacken, etwa alle 14 Tage, trägt viel zur guten Entwicklung bei, stört auch die Erdflöhe. Bei trocknem Wetter ist reichlich zu gießen. Ist Jauche vorhanden, so kann an regnerischen Tagen auch durch öfteren Dungguß zum guten Erfolg mitgeholfen werden.

Nach der Ernte der Kohlrabi, welche in 6 bis 8 Wochen zum Verkauf fertig sind, hacke ich die Beete noch einmal durch; es dauert nicht mehr lange, so zeigt auch der Blumenkohl seine Köpfe. Früher band ich, sobald etwas vom Kopf sichtbar wurde, die Blätter zusammen; jetzt knicke ich nur nach Bedarf ein oder mehrere Blätter. Ich habe es so leichter nachzusehen, welche Köpfe zuerst heraus müssen und spare viel Zeit.

1. Sämaschine für Reihen- und Dippelsaat, Modell Senior H.

Obige angeführte Pflanzung wiederhole ich alle vier Wochen bis zur letzten Pflanzung Mitte bis Ende August. Sobald kältere Nächte kommen — ein leichter Frost bis zu 3 bis 4 Grad schadet nicht —, schlage ich die halbfertige Ware in einen Mistbeetkasten und decke und lüfte je nach Bedarf. Die Köpfe entwickeln sich nach und nach großartig. Ich habe auf diese Weise bis Weihnachten Blumenkohl für die Herrschaftsküche und zum Verkauf. Im Einschlag ist auf Mäuse zu achten. Nicht immer ist Stalldung oder Kompost vorhanden, darum muß zum Kunstdünger gegriffen werden. Ich empfehle nach eigenen Versuchen folgende Düngung auf 100 Geviertmeter: etwa 3 Kilo 40prozentiges Kalisalz und 4 Kilo schwefelsaures Ammoniak. Ersteres ist unterzugraben, letzteres obenauf zu streuen; später kann auch mit einer flüssigen Lösung nachgeholfen werden, etwa 100 Gramm Kalisalz auf 100 Liter Wasser. Ist der Boden kalkarm, was bei mir nicht zutrifft, so wäre auch alle zwei bis drei Jahre eine Kalkdüngung zu empfehlen.

Ich erwähnte im Anfang auch meine Samenzucht vom Blumenkohl. Darum auch hierzu einige Worte.

Von der ersten Pflanzung lasse ich mir seit 4 Jahren ein Beet stehen, entferne aus diesem Beet zum Verkauf alle Köpfe, welche mir zu klein sind oder zu viel Laub besitzen, kurz alles, was ich nicht als echten Erfurter Zwerg anerkenne. Die mir zusagenden Köpfe lasse ich schießen und bespritze bei heißem Wetter alle zwei Stunden mit Wasser, denn der Erdfloh ist auch ein arger Feind des Kopfes und der nun erscheinenden Blüte.

Sobald die Blüte- und Schotenbildung vor sich geht, wird jede Pflanze an einen Pfahl geheftet. Zeigen die Kerne eine braune Farbe und öffnen sich die Hülsen leicht, dann schreite ich zur Ernte. Auch der Same verträgt, falls er etwas später reifen sollte, wie dies bei schlechter regnerischer Witterung vorkommt, leichte Kälte sehr gut. Früher machte ich auch im Herbst sogenannte Augustaussaaten und überwinterte die Pflanzen. Ich habe aber gefunden, daß ich mit einer frühen Frühjahrsaussaat genau so früh dran bin, wie mit einer Herbstaussaat; vor allem habe ich die Verluste durch Fäulnis, Frost und Mäusefraß nicht zu befürchten.

Obergärtner Carl Weinberg — Schloß Oberschwappach.

Verwendung von Handsä- und Hackmaschinen im Gartenbau.

In einer Zeit, wo Handarbeit infolge andauernd erhöhter Lohnforderungen kaum noch zu bezahlen, viel weniger noch etwas dadurch zu verdienen ist, sind wir gezwungen, die Zahl der Arbeitskräfte zu verringern und diese fehlenden Kräfte durch maschinelle Hilfsarbeit zu ersetzen. Wenn auch bei vielen Kulturen die Handarbeit nicht ausgeschaltet werden kann, so kommt man im engen Zusammenarbeiten mit beiden zu einem sehr guten Ergebnis. Größere Betriebe haben sich schon mehr oder weniger mit Maschinenarbeit vertraut gemacht; aber gerade der kleine, sogar der kleinste Garten läßt sich mit maschineller Hilfe gut und zweckmäßig bewirtschaften.

Zu Aussaaten von Gemüse (z. B. Möhren, Karotten, Zwiebeln, Bohnen, Mohn, Erbsen, Petersilie u. a. m.), kurzum alle Sämereien vom feinsten bis zum größten Korn, möchte ich nun die Sämaschine, Modell Senior H. (siehe Bild 1), empfehlen, die sich bei mir ganz vorzüglich bewährt hat. Der Vorteil dieser kleinen Maschine steht einem ganz klar vor Augen, wenn man bedenkt, daß es hierbei keinen Rillenzieher, kein Abschnüren der Beete, kein Bedecken und Einwalzen der Saaten mehr gibt. Lediglich bei Beginn des Einsäens tut man gut, die erste Reihe zu markieren, weil sonst eine einmalige Unebenheit durch das ganze folgende Quartier fortläuft und dann späterhin die maschinelle Hackarbeit erschwert. Im übrigen gewährleistet obige Maschine eine derartig feine und genaue Saatverteilung, wie sie mit der Hand einfach unmöglich wäre. Somit tritt auch eine nicht zu unterschätzende Sparsamkeit im Saatgut ein. Man tut aber gut, sich nicht auf die von der Fabrik gelieferte Sätabelle zu verlassen, sondern je nach Eigenart der betreffenden Maschine sich eine Tabelle selbst aufzustellen, da man sonst zu einem sehr schlechten Ergebnis kommt.

Nach erfolgter Aussaat und Keimung setzt dann später die Hack- bzw. Jätearbeit ein. Auch hierin steht uns eine Maschine zur Unterstützung zur Verfügung. Ich möchte hier die Einradhacke, Modell Senior C. H. N. (siehe Bild 2), empfehlen. Von der Doppelradhacke habe ich Abstand genommen, weil sie für den Handbetrieb zu schwer und für die meisten Kulturen zu unbeweglich ist. Jene ermöglicht uns die Durchführung einer zweckmäßigen Bodenlockerung und Unkrautbekämpfung. Da die Radhacke nur zwischen den Reihen arbeiten kann, so muß die Bearbeitung in den Reihen mit Hacke und Hand erfolgen. Aber immerhin ist doch schon durch die maschinelle Vorarbeit ein großer Vorsprung gewonnen. Ganz besonders hat sich die Einradhacke mit Hilfe des auswechselbaren Häufelpflugs zum Anhäufeln von Bohnen zurzeit bewährt. Also in Obstpflanzungen, wo diese oftmals als Stickstoffsammler oder weil Beschattung keine andere Unterkultur mehr zuläßt, in größeren Flächen angebaut werden, dürfte die Radhacke kaum fehlen.

N. J. — Plantage Drachenberg.

2. Einrad-Hackmaschine Modell Senior C N. H.

Schutz der Saaten gegen Vögel.

Wer hätte nicht im Frühjahr schon darüber zu klagen gehabt, daß ihm die Vögel die Erbsen meist restlos ausgefressen haben. Alle Vogelscheuchen, Bedecken mit Reisig usw. sind in Anlagen mit starkem Vogelfraß ergebnislos; der Anbau unterbleibt dann meist ganz. Letztes Frühjahr habe ich mir geholfen, daß ich Netze flach über die Beete spannte und diese, um sie in Spannung zu halten, an den Seiten zwischen Mauersteine legte.

N. J.

Saatnetze zum Schutz gegen Vögel.

Sembdners Kleingarten-Sämaschine.

Pastor Hoene — Grano bei Sembten (Kreis Guben).

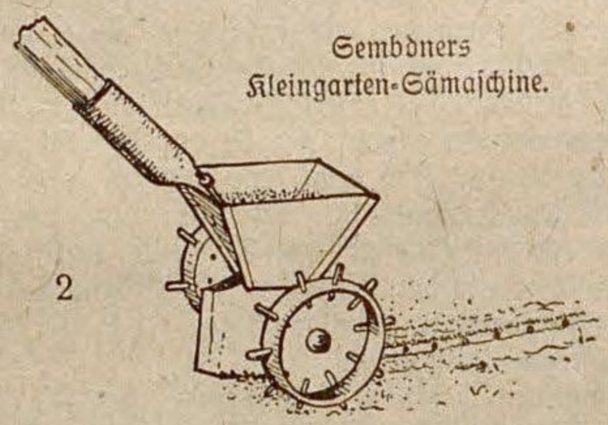
Heute leiden alle Gartenbesitzer, auch diejenigen, welche den Gemüsebau nicht für den Erwerb, sondern nur nebenbei für den eigenen Wirtschaftsbedarf betreiben, unter der gewaltigen Steigerung der Löhne und der Saatgutpreise. Sparsamkeit in diesen beiden Dingen wird heute wohl jedem Gartenbesitzer am Herzen liegen. Der Erwerbsgärtner erstrebt die Verbilligung der Erzeugung durch Maschinen. Soll der Kleingärtner auf die Vorteile der Maschinensaat ganz verzichten und bei dem alten Handsäbetrieb mit all seinen Nachteilen bleiben? Aus eigener Erfahrung möchte ich diese Frage mit „Nein" beantworten und jedem, der sich in ähnlicher Lage wie ich befindet, zu einem Versuch mit Sembdners Kleingarten-Sämaschine raten. Die Anschaffungskosten sind gering, fast unglaubwürdig gering. Vor zwei Jahren las ich das Angebot der Firma Johannes Sembdner in München 7 im Anzeigenteil des Praktischen, ließ mir die Drucksachen kommen und fragte einen mir bekannten Berufsgärtner um Rat. Als er den Preis hörte — er betrug damals etwa 15 Mark — lachte er und meinte, dafür würde man nichts Brauchbares bekommen. Ich machte trotzdem den Versuch und war nach den ersten Proben erstaunt über die Vorteile, die diese billige Maschine bot (Bild 1 S. 70). Der Samenverbrauch war viel geringer als bei der Handsaat. Die Reihen gingen schnurgerade. Und die Zeitersparnis bei der Säarbeit selbst! Ich habe auch schon früher lieber in Reihen als breitwürfig gesät. Aber welche Zeitverschwendung kostete diese Arbeit! Da mußten erst Rillen gezogen, dann der Same mühselig hineingestreut und schließlich die Rillen wieder zugeharkt werden. Mein Maschinchen machte das alles selbsttätig in ganz kurzer Zeit. Ein gewöhnlicher Harkenstiel wurde hineingesteckt: der Griff war fertig. Die Oeffnung wurde je nach Größe des Samens eingestellt, der Samen hineingeschüttet und die Maschine nach der abgesteckten Schnur über das gut zurechtgemachte

Beet geschoben. Sie zog die Rillen, verteilte den Samen und warf die Rillen wieder zu. Ein altes gußeisernes Ofenrohr als Walze benutzt, beendete die Arbeit, die früher mindestens eine Stunde gedauert hatte, jetzt in zehn Minuten gemacht war.

Freilich, einige Mängel stellten sich bald heraus: Vor allem war die Maschine nur für mittlere Samenarten zu gebrauchen; für die feinen, wie Mohn, Tabak usw., war die Säewelle zu grob, für die groben, wie Erbsen, Rüben usw., zu fein. Ferner mußte das Beet sehr gut zubereitet sein, der Boden durfte nicht klumpig und auch nicht zu feucht sein, da sonst die mit gewellten Blechstreifen beschlagenen Räder leicht auf dem Boden entlang rutschten, ohne sich und die Saatwelle zu drehen. Dann fiel natürlich kein Same in die Rille. Zu meiner Freude hat die Firma im vorigen Jahre Verbesserungen an der Maschine angebracht, die diese Fehler beheben (Bild 2). An die Stelle der Holzräder sind mit Stiften versehene Metallräder getreten, die ein Rutschen unmöglich machen. Neben der gewöhnlichen Säewelle (A) für mittlere Samen liefert die Firma eine zweite Säewelle (B) für feinste und gröbste Samen. Für denjenigen, der die Maschine lieber zieht als schiebt, weil sich dabei das Fallen der Samen besser beobachten läßt, wird sie mit verstellbarem Griff geliefert. Ich habe mir die beiden erstgenannten Verbesserungen kommen lassen und bin jetzt mit der Maschine restlos zufrieden. Zuverlässiger kann auch eine teure Sämaschine nicht arbeiten. Herrn Schumacher (Nr. 26, 1920) bin ich ganz besonders dankbar für seinen Rat betreffend das Blindsäen. Ich habe gleich eine Probe gemacht, habe Mohnsamen auf einen großen Bogen weißen Papiers gesät und dabei die Einstellung des Samendurchlasses erprobt. Dies werde ich in Zukunft vor jeder Saat machen und dadurch zu dichtes wie auch zu dünnes Säen vermeiden. — Die Anschaffungskosten waren auch 1920 noch gering. In einfachster Ausführung kostete die Maschine 39 Mark, mit beweglichem Griff zum Schieben wie zum Ziehen 45 Mark. Die Säwelle B für feinste und gröbste Samen kostete 7,50 Mark. Ich glaube, daß diese Kosten bei einem Garten von 1000 Geviertmetern schon im ersten Jahre des Gebrauchs wieder herauskommen.

1

Sembdners Kleingarten-Sämaschine.



2

Anemone hortensis aus Samen.

Die schönen Zeiten, da man für wenig Geld aus holländischen Gärtnereien die schönsten und interessantesten Blumenzwiebeln beziehen konnte, sind leider vorbei. Die Anzucht aus Samen ist bei den meisten Zwiebel- und Knollengewächsen, wie z. B. bei Tulpen, Hyazinthen, Narzissen und Lilien recht langwierig, bei einigen andern Sorten sehr lohnend, z. B. bei Scilla sibirica und den verschiedenen Arten von Chionodoxa, die sich bei mir massenhaft selbst aussäen und schon als ganz zarte, winzige Pflänzchen einige ihrer reizenden Blüten tragen.

Im vorigen Jahre versuchte ich, Anemonen aus Samen zu ziehen. Den Samen, einfache Anemonen von Caën, die ich viel schöner finde als die gefüllten Sorten, bezog ich von Haage & Schmidt in Erfurt und säte ihn Anfang Februar in einen Holzkasten, der in ein kaltes Beet gestellt wurde. Nach einigen Wochen gingen die Pflänzchen auf und wurden Mitte April ins Freie in lehmigen Boden gepflanzt. Bis zum Herbst wuchsen sie zu kräftigen Büschen heran und brachten zu meinem Erstaunen im Oktober eine ganze Anzahl prächtiger Blüten. Der früh einsetzende Frost machte dem Blühen bald ein Ende. Mit einigen Tannenreisern bedeckt, haben sich Blätter und Knospen gut gehalten und dürften bei dem milden Wetter bald aufblühen. In diesem Jahr will ich es nochmals versuchen, Ranunkeln aus Samen zu ziehen; im vorigen Jahre gingen mir sämtliche Sämlinge zugrunde, weil sie offenbar das Verpflanzen nicht wie die Anemonen vertragen.

Dr. E. K. — Sindlingen am Main.

Kleinere Mitteilungen.

Schrankenlose Namen-Verdeutschung. Deutsche Namen sind gewiß wünschenswert, aber sie dürfen nicht zum Zwecke der Anpreisung frei erfunden und ohne Hinzufügung der botanischen Namen angewandt werden. In einem Thüringer Preisblatt finden sich z. B. u. a. die folgenden unverständlichen Bezeichnungen aufgeführt: „Korallenstrauch, Schokoladenstrauch, Korintenstrauch, Suppenlob, Bienenweidepflanze Ambrosia". Vielleicht kann einer oder der andere Ratgeberleser angeben, welche bekannten Pflanzen unter diesen Namen geliefert wurden.

H. Jensen — Berlin-Baumschulenweg.

Gärtnerinnen-Bezahlung. Im Landestarifvertrag für den sächsischen Gartenbau heißt es: Gehilfinnen müssen eine dreijährige praktische Lehre oder eine zweijährige praktische Lehre und ein Jahr theoretischen Unterricht auf einer staatlich anerkannten Gartenbauschule genossen haben. Gärtnerinnen mit kürzerer Lehrdauer fallen tariflich unter Arbeiterinnen. — Diese Vereinbarung zwischen Arbeitnehmer- und Arbeitgeber-Vereinigungen wird andernorts Nachahmung finden; sie wird der oberflächlichen und ungenügenden Ausbildung vieler Gärtnerinnen entgegenwirken.

Die von mir gebrachten Obstpflücklisten fanden viel Beifall im Kreis der Leser des Praktischen, wie mir viele freundliche Zuschriften bewiesen. Sie brachten mir aber auch ein ganz Teil Bestellungen von Veredlungsreisern. Die Besteller setzten mit Selbstverständlichkeit voraus, daß ich ihnen auch liefern würde und bewiesen dies meist mit dem Schlußsatz: ich erbitte die Reiser unter Postnachnahme. Eine Briefmarke für Benachrichtigung wurde keinem Schreiben beigefügt. Gewiß hätte ich allen Gartenfreunden sehr gern Reiser abgegeben und unberechnet überlassen, nur das Porto von ihnen fordernd, aber — als die Bestellungen und Wünsche bei mir eintrafen, waren längst alle Bäume geschnitten und die Reiser unter dem Messer gefallen. Was nun? Bei den heutigen Portokosten käme mir die Benachrichtigung jedes einzelnen Bestellers recht teuer. Ich wende mich deshalb an unseren gemeinsamen Freund, den Praktischen, um Uebermittlung der Nachricht, daß ich aus vorstehend angeführtem Grund keine Edelreiser abgeben kann. Und künftig — nicht wahr? — da gibt's Karten mit Rückantwort!

Elly Weydemann.

Vorzüge des Laubes. Es gibt sehr viele Gewölbe, Erdmieten und in Hügelgelände eingebaute Halbkeller, die an sich sehr gut, aber nicht frostsicher sind. Hier ist ein vorzügliches Wärmemittel und ein ausgezeichneter Feuchtigkeitsregler das Laub. Es nimmt die überschüssige Feuchtigkeit auf, ohne den Winter hindurch zu faulen und vermittelt in zu trockenen Räumen zugleich wieder die notwendige Feuchtigkeit. Das auf den Kohlarten etwa handhoch lagernde Laub wechselt man wintersüber ein- bis zweimal. Bei Wurzelgewächsen und Kartoffeln erübrigt sich auch diese Maßnahme. Ich nehme im November bei trockenem Wetter immer eine weit über den eigentlichen Bedarf hinausgehende Menge in den Raum, um genügend zur Hand zu haben. Karotten, Schwarzwurzeln und Rettiche sehen im März aus, als ob sie frisch dem Boden entnommen wären. Ebenso frisch bleiben auch Weiß- und Rotkrautköpfe, wenn sie mit den Strünken eingestellt und die Wurzeln und Köpfe handhoch mit Laub abgedeckt werden. Gelegentliches Lüften des Raumes ist gut, aber nicht unbedingt nötig. Haselnußlaub steht obenan, auch Buchenlaub ist vorzüglich. Das Laub der Obstbäume ist weniger empfehlenswert.

Bahnverwalter Wittmann — Regensburg.

Eine empfehlenswerte Winde. Ich kann aus mehrjähriger Erfahrung die Winde Ipomoea atroviolacea jedem Blumenfreunde empfehlen, da sie sich wegen ihres niederen Wuchses trefflich fürs Zimmer eignet. Nicht nur ihre hübsche Blütenfarbe ist hervorzuheben, rotviolett, innen hell, sondern noch der merkwürdige Umstand, daß sie sehr bald zu blühen anfängt, manchmal schon nach dem fünften Blatte. Macht sonst keine Ansprüche, nur liebt sie natürlich die Sonne. Die Firma Haage & Schmidt in Erfurt liefert Samen.

R. Köllner — Silberbach.

März-Aussaaten von Blumen.

(Schluß)

Pflanzennamen	Wohin säen?	Aussaaterde	Bedeckung, Wärme	Keimdauer	Auspflanzen ins Freie	Standort	Erde	Pflanzweite	Höhe	Blütezeit	Beste Sorten	Bemerkungen
Impatiens Gartenbalsamine	Frühbeet, recht dünn	sandige Mistbeeterde	saatkornstark, lauwarm	4—6 Tage	nach Mitte Mai	sonnig	guter Gartenboden	25—30 cm	25—50 cm	Sommer bis Herbst	in reichem Sortiment	Märzaussaat müssen verstopft werden. Hauptaussaat Anf. Apr.
Lathyrus Wohlriechende Wicke	ins Freie	—	in etwa 4 cm tiefe Rillen	8—10 Tage	—	sonnig	nahrhaften, i. Frühherbst gut gedüngten Boden	alle 4 cm 1 Korn	1—2 m	Ende Juni bis zum Frost	in umfangreich. Sortiment	verlangt möglichst in jedem Jahre Bodenwechsel
Lobelia	Gewächshaus	sandige Mistbeet-mit Heideerde vermischt	Samen nur andrücken, erst nach Keimdurchbruch leicht bedecken	etwa 12 Tage	nach Mitte Mai	sonnig, auch in leichtem Schatten	mit Moor- od. Heideerde durchsetzter mittelfeuchter Boden	—	60—100 cm	Juli bis September	L. fulgens Queen Victoria, L. splendens	Laubblätter und Stengel dunkelrot, Blüten leuchtend scharlach
Mimulus Gauklerblume	Gewächshaus oder Frühbeet	leicht, sandig	nur ganz dünn mit Sand bedeck. Glasscheibe aufs Gefäß	etwa 10 Tage	Mitte Mai	sonnig	nahrhafter, durchlässig., sandiger Boden	20—25 cm	30—40 cm	Juni bis September	M. tigrinus, M. cardinalis, M. hybr. grdfl. imperialis	auch als Topfpflanze verwendbar
Mina Mina-Prunkwinde	Frühbeet oder Töpfe	leicht, sandig	saatkornstark, lauwarm	etwa 20 Tage	nach Mitte Mai, Vorkultur in kleinen Töpfen	geschützt und sonnig	nahrhafte, mit etwas Heideboden vermischte Erde	—	5—6 m hochrankend	Sommer	M. lobata	—
Nemophila Liebeshainblume	ins Freie	—	in flache Rillen oder breitwürfig und einhacken	8—12 Tage	—	sonnig	jede gewöhnliche, nicht zu nahrhafte Erde	auf 10—15 cm verziehen	bis 20 cm	Juni und Juli	N. insignis, N. maculata, N. discoidalis marmorata	Einfassungspflanze, Folgesaaten im April und Mai
Nicotiana Tabak	Frühbeet, sehr dünn säen	sandige Mistbeeterde	andrücken u. nur ganz wenig mit Sand bedecken	6—10 Tage	Mitte Mai	sonnig bis halbschattig	nahrhafter, etwas lehmhaltiger, nicht zu trockner Boden	40—80 cm	80—100 cm u. mehr	Sommer bis Herbst	N. affinis und N. Sanderi-Hybriden	—
Nigella Schwarzkümmel	direkt ins Freie	—	dünn säen, gut einharken	6—10 Tage	—	sonnig	jeder gute Gartenboden	auf 20 cm Abstand verzieh.	40—60 cm	Juni-Juli	N. damasc. Miss Jekyll, N. — fl. pl.	—
Papaver Mohn	ins Freie, recht dünn säen	—	leicht einharken	5—8 Tage	—	sonnig	jeder gute Gartenboden	frühzeit. auf etwa 20 cm auslicht.	bis 1 m u. mehr	Juni bis August	in reicher Auswahl	—
Pentstemon Fünffaden	Gewächshaus oder Frühbeet	sand- und lehmhaltige Lauberde	gut andrücken, nur schwach bedecken, lauwarm	12—16 Tage	Mitte Mai	am besten Ost- oder Westlage, nicht prallsonnig	m. Lauberde, Lehm und Sand vermischten, dungkräftig. Gartenbod.	25—30 cm	60—100 cm auch noch höher	Juli bis Herbst, zweijährige Pflanzen schon früher	für einjährige Kultur. P. Hartwegi (gentianoides) hybridus	—
Perilla	Frühbeet oder Zimmer	gewöhnliche Mistbeeterde	1 cm hoch eindecken	4—6 Tage	Mitte Mai	sonnig	jede gute Gartenerde	25—30 cm	bis 1 m hoch	—	P. nankinensis	wird ihres f. zierend. Laubwerk. wegen als Einf. um hohe Blattpflanzengrupp. auch zu kleinen Tuffs auf Rabatt 2c. viel verw.
Phacelia Büschelschön	ins Freie	—	gut einhacken	10—16 Tage	—	sonnig	jede gute Gartenerde	dünne Aussaat ergibt d. kräftigst. Pflanz.	30—50 cm, auch höher	Ende Juni bis Anfang August	P. campanularia grdfl.	—
Phlox Flammenblume	Frühbeet oder Zimmer	Mistbeeterde	saatkornstark, gut feucht halten	etwa 10 Tage	Mitte Mai	sonnig	kräftigen, im Herbst schon gedüngten Boden	20 cm	20—40 cm	Mitte Juni bis August auch länger	in großer Auswahl	Anf. April, auch Aussaat in kalte Frühbeete, von Mitte April an direkt ins Freie
Reseda	ins Freie	—	leicht einhacken	etwa 10 Tage	—	sonnig	jeder im Herbst gedüngte Boden	—	25—40 cm	Ende Juni bis Herbst	R. odorata-Sorten	R. monstrosa, Orangekönigin, Victoria u. Goliath geh. i. Freien schlecht auf, dah. Aussaat i. Frühb. u. Vorkultur i. Stecklingstöpf. beff.
Ricinus Wunderbaum	Frühbeet oder Zimmer	sandige Komposterde	1 cm, 22—30 Grad Celsius	etwa 10 Tage	nach Vorkult. in Töpfen Mitte bis Ende Mai	sonnig	sehr dungreiche, sandige Komposterde	100—150 cm	bis zu 3 m	Herbst	R. zanzibariensis, R. Gibsoni, R. laciniatus	verlangt reichliche Bewässerung
Salvia Silberweiße Salbei	Frühbeet, Zimmer	Mistbeeterde	saatkornstark, lauwarm	etwa 10 Tage	Ende April Anfang Mai	sonnig	kräftigen Boden mit Lehmzusatz	20—25 cm	bis 60 cm	Sommer	S. argentea	beliebte Blattpflanze mit weißfilzigen Blättern
Saxifraga Cymbelkraut	Frühbeet	Mistbeeterde	nur gut andrücken	8—12 Tage	Anfang Mai	halbsonnig	mit Moorerde u. Lehm vermischter sandiger Gartenbod.	10 cm	kleine, zierl. Pfl. mit niederlieg. Trieben	Sommer	S. Cymbalaria	findet hauptsächlich an Felsenanlagen Verwendung
Tagetes Sammetblume	Frühbeet, dünne Saat oder nachher verstopfen	Mistbeeterde	vor dem Eindecken gut andrück., lauwarm	etwa 6 Tage	Mitte Mai	sonnig	jeder gute, mehr trockne Boden	25—40 cm	25—70 cm	Juli bis Herbst	T. aurantiaca, T. sulphurea, T. signata pum., T. Ehrenkreuz	—
Thunbergia	Frühbeet, Zimmer	sandige Laub- und Mistbeeterde	½ cm, lauwarm	12—16 Tage	Ende Mai, nach Vorkultur in kleine Töpfe	sonnig	sandige Mistbeet-, Laub- u. Heideerde, etwas Lehm	40 cm	bis über 1 m hochrankend	Juni bis Oktober	T. alata aurantiaca, T. — intus alba, T. — alba	Schönblühende Hängepflanze für Balkons, auch für Topfkultur geeignet
Torenia	Gewächshaus	Heideerde	schwach bedecken, Gefäße mit Glasscheibe belegen	12—16 Tage	gewöhnlich nicht, u. nicht v. Mitte Mai, hauptsächl. nur f. Töpfe	geschützt und sonnig	lockerer, durchlässig., warmer Boden	20—25 cm	etwa 25 cm	Sommer	T. Fournieri (edentula), T. — Nymphe, T. — Bailloni	—
Verbena Eisenkraut	Gewächshaus oder Töpfe	leichte, lockere Erde	nur andrück., Gefäße mit Glasscheibe bedecken und etwa 10 Tage dunkel halt., dann leicht m. sand. Erde eindecken, lauwarm	etwa 18 Tage	Mitte Mai	sonnig	lockere, reichlich sandige, nicht zu feuchte Erde	20—40 cm, dichtes pflanzen lieben sie nicht	wachsen mehr breit als hoch	Juni bis Herbst	V. hybr. Defiance, V. — candidissima, V. — coerulea, V. — cocc. oculata und andere	Aussaat auch noch Anfang April in warme Frühbeete

H. Lindner — Wannsee.

Frage 4.

Ich lasse von Juli ab alles heruntergefallene Obst auflesen und je nach seiner Beschaffenheit verwerten oder vernichten. In Verlegenheit komme ich da mit den unreifen Aepfeln. Zu dieser Zeit lassen sie sich weder als Schweinefutter, noch zum Mosten oder Brennen verwerten. Früher wurden sie zu Gelee benutzt, bei der jetzigen Knappheit und den Preisen des Zuckers fällt dies weg. Könnte mir der Praktische oder einer seiner Leser einen Rat geben? Am Sammeln des Fallobstes auch zu so früher Jahreszeit halte ich fest. Ich schreibe es diesem Umstand zu, daß wir sehr wenig madiges Obst ernten.

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Frage.

Briefkasten.

H. in Prechlau. **Es kann vorkommen, daß Dosen nicht luftdicht verschlossen werden, weil die Blechdose an irgendeiner Stelle nicht gut gelötet war. Es würde dann der Inhalt verderben. Kann man nun gleich nach dem Fertigkochen der verschlossenen Dose erkennen, ob diese nicht luftdicht verschlossen wurde?**

Ob eine Konservendose nach dem Sterilisieren eine undichte Stelle besitzt, durch welche eine Infektion bewirkt werden könnte, läßt sich an folgenden Umständen erkennen: War das Loch groß genug, so konnte die Flüssigkeit ziemlich herauskochen. Eine solche Dose ist dann zu leicht. Ein weiterer Fall kann sich so abspielen, daß die vorhandene Pore beim Kochen die noch in der Dose vorhandene Luft und etwas Wasser herauskochen läßt. Inzwischen wird sie jedoch durch etwas herauskochenden Inhalt wieder verstopft. Dann wird sich die Dose nach dem Abkühlen zusammenziehen, und da sie nicht ganz gefüllt ist, an den Seiten mehr oder weniger eingebeult sein. Endlich kann die Möglichkeit vorkommen, daß vor dem Herausnehmen der Dosen durch die nicht geschlossene Pore beim Zurückgehen der Temperatur des Kochwassers sich von diesem etwas bis zur gänzlichen Füllung der Dose und sie anfüllt. Dann wird die Dose zu laufen beginnen. Dosen, die einen derartigen Fehler zeigen, müssen ausgeschaltet werden. Meistens liegt der Fehler aber nicht an einer schlechten Lötung, sondern daran, daß der Deckel nicht richtig aufgefalzt wurde bzw. daß der Dichtungsring auf dem Deckel zerrissen war oder Poren bekommen oder sich verschoben hatte. Hierauf bzw. auf ein richtiges Umbordeln muß man hauptsächlichst achten.

Dr. Kochs — Höhere Gärtnerlehranstalt Dahlem

F. B. in Rotenberg. **Kann mir jemand Auskunft erteilen über die Hybridenzüchtung der Weinreben Oberlin 595 und 606? Wäre für einige Adressen von Bezugsquellen sehr dankbar.**

Die gefragten Oberlinschen Hybriden sind Kreuzungen zwischen der Dreiviertel-Viniferablut-Hybride „Gamay“ und der Art Vitis riparia (Gamay × riparia). Der Anbau dieser Amerikaner-Hybriden ist gesetzlich verboten. Es geht aus diesem Grunde nicht wohl an, in einer öffentlichen Zeitschrift Bezugsquellen zu nennen. Ausnahmen für das Anbauverbot bestehen für die Provinz und das frühere Königreich Sachsen und einige kleinere Anbaugebiete. Diese sehr starktriebigen Rebhybriden sind gegen die Reblaus unempfindlich und sehr widerstandsfähig gegen die Blattfallkrankheit und den Rebenmeltau. Der dickrote Wein, der aus den Trauben dieser Reben gewonnen wird, kann sich aber mit unseren einheimischen Rotweinen nicht messen. Trotz dieser Tatsache kaufen die Weinhändler den Wein der Oberlinschen Hybriden sehr gern und zu verhältnismäßig hohen Preisen im Elsaß, da er sich als Verschnittwein, infolge seiner starken Farbkraft, sehr gut verwenden läßt. Oekonomierat Schönberg — Hohenheim.

H. W. in Washington, Verein. St. Unter Kraut versteht man in Süddeutschland sowohl den Weißkohl wie andern Kopfkohl, aber auch den eingemachten Sauerkohl, d. h. Sauerkraut. Mit Weinkraut bezeichnet man Sauerkraut, bei dem Weintrauben — nicht überreife, faulige — in geringen Mengen zwischengeschichtet werden. Am Rhein nennt man Kraut und Apfelkraut den zu sirupähnlicher Dicke eingekochten Apfelsaft. Dank, daß Sie drüben der alten Heimat gedenken.

Versuchsfelder: Kirsche Hinrichs früheste.

Unsere Erwartung, Reiser dieser Sorte zu erhalten, hat sich leider nicht verwirklicht. Wir hoffen, sie ein anderes Jahr verteilen zu können, müssen für dies Jahr aber zu einem Ersatz greifen, den wir vollwertig in der Sorte Schöne von Marienhöhe erhielten. Wir werden diese in nächster Zeit an diejenigen, welche sich meldeten, versenden. Die Schöne von Marienhöhe ist eine schwarze Herzkirsche und reift in der dritten bis vierten Woche; sie ist hauptsächlich in der Thüringer Gegend verbreitet. Die Frucht ist sehr wohlschmeckend, mittelgroß, gut zum Versand geeignet. Der Wuchs des Baumes ist breit.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Wer mit der Anlage von warmen und halbwarmen Frühbeeten noch im Rückstande ist, darf mit deren Inbetriebsetzung nun nicht länger säumen. Auch mit der Bewirtschaftung von kalten Frühbeeten dürfen wir in diesem schon sonnenreicheren Monat ruhig beginnen. Wir besäen diese mit Karotten, Radies, Meerrettich und mit verschiedenem Gemüse zur Erlangung von Setzlingen oder pflanzen Frühsalate, Frühwirsing, Frühkohlrabi, Blumenkohl und die früher ausgesäten Treibkarotten und Petersilie, letztere zur Gewinnung von zeitigem Schnittgrün, hinein. Im Vormonat ausgesäte Mohrrüben müssen verzogen werden, zu dichte Bestände liefern immer nur schlechte Erträge. Die ausgezogenen Pflänzchen sollten in kalte Kästen verschult werden; diese Arbeit ist wohl etwas mühsam, aber immerhin lohnend. Zeitiges Verstopfen erfordert der Knollensellerie und aller Frühkohl. Im März ist's Zeit, die fast fingerdicken Meerrettichsetzlinge in den Boden zu bringen; das Land hierzu wird vorher mit kurzem Mist gedüngt und tief umgeworfen. Spargelanlagen werden gedüngt und flach umgegraben. Zu dichte Sauerampferreihen sind aufzunehmen und neu zu pflanzen, starke Schnittlauchbüsche werden geteilt und verpflanzt. Folgesaaten von Erbsen und Puffbohnen. Die Wintersetzpflanzen der Kohlarten, die wir um die Mitte dieses Monats auspflanzen, in rechter Pflege behalten. — In den Märzmonat fällt gewöhnlich die Hauptpflanzzeit der Obstgehölze. Es ist vorteilhaft, wenn wir die Stämme aller frischgesetzten Bäume sofort mit kalkhaltigem Lehmbrei bestreichen; wir sparen dadurch bei trockner Witterung ein allzu oftes Befeuchten derselben. Warme Tage bringen das Blütenstechergesindel schon in Bewegung, dessen Bekämpfung dann sofort aufzunehmen ist. Diejenigen Obstgehölze, welche im vergangenen Jahre von der Roten Spinne heimgesucht wurden, erhalten eine nochmalige Spritzung mit Schwefelkalkbrühe (1 Teil Brühe, 2 Teile Wasser). Hinterher soll der Boden über dem Wurzelbereich der Bäume und Sträucher noch gehörig gejaucht und nachher umgegraben werden. Dieselbe Behandlung sollte auch den Pflaumenbäumen, die unter Rußtau litten, zuteil werden. Bäume, die in zu trocknem Boden stehen, leiden viel darunter; sie müssen im Frühjahr mehrmals reichlich gewässert und zwischendurch auch gejaucht werden. Die Düngerdecke auf den Baumscheiben darf den Sommer über nicht fehlen. Die Erdbeerbeete sind zu begüllen, nachher muß auch die Schutzdecke aus halbverrottetem Dung wieder vervollständigt werden, damit dann die Pflanzen gegen die austrocknenden Frühjahrswinde ausreichend geschützt sind. Das Veredeln von Kirschen und Pflaumen ist zu erledigen, nachher folgt die Umveredlung der Aepfel und Birnen. Topferdbeeren zum langsamen Treiben aufstellen. — Wir schreiten in den nächsten Wochen zur Anlage eines halbwarmen Frühbeetes zur Aussaat der in Nr. 8 unter März-Aussaaten angeführten Sommerblumen. In lückigen Staudenanpflanzungen kann schon die Einsaat frühblühender Sommergewächse erfolgen. Allerhand junge Sämlinge aus Topfaussaaten werden verstopft. Wir stehen in der Hauptvermehrungszeit von Chrysanthemen, Heliotrop, Fuchsien, Ageratum usw., haben auch für das Eintopfen verschiedener Knollengewächse zu sorgen. Verschiebt nicht das Pflanzen von Rosen, je früher diese Arbeit ausgeführt wird, um so besser ist es. Rechtzeitig eingetopfte Rosenwildlinge können jetzt im Zimmer oder im Gewächshause durch Anplatten veredelt werden. Das Umpflanzen der verschiedensten Zimmergewächse sowie aller Kalthauspflanzen besorgen, bewurzelte Stecklinge werden in kleine Töpfe gesetzt, schon etwas eingewurzelte Jungpflanzen von Chrysanthemen und Fuchsien sind zu stutzen.

Unsere nie versiegende Arbeit fängt an sich ernstlich zu häufen, seien wir auf dem Posten. Die Sonne, unser lieber, gerngesehener Gefährte, steigt langsam höher, folgen wir ihrem Gange mit unserer Arbeit, damit wir nicht ins Hintertreffen, sondern vorwärts kommen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 6. März 1921

Nr. 10. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Aus Boskoop.

Fast in gleicher Entfernung von Utrecht, Rotterdam und s'Gravenhage, mitten im Polderlande, liegt ein Dörfchen von über 6000 Einwohnern, welches mit seinen 800 Baumschulen einen der größten Weltmittelpunkte für die Ausfuhr verschiedener Pflanzen bildet. Bereits 1204 wird Boskoop urkundlich erwähnt, 1515 hört man, daß die Einwohner Bauern sind, die außerdem Torf stechen und Rohr schneiden; erst Ende des 16. Jahrhunderts begann man damit, Obstbäume zu züchten, die sich bald eines guten Rufes erfreuten. Ungefähr 1740 gesellte sich die Anzucht von Erdbeeren hinzu. Bald züchtete man auch Pflanzen, denen die Moorerde besonders zusagte, wie Rhododendron, Buxus, Ilex, Taxus nebst anderen Koniferen, sowie Laubbäume, besonders Ulmen und Linden, und Ziersträucher; später kamen Schlingpflanzen dazu. Um 1760 führte man die ersten Pflanzen nach England aus, nach 1840 nach Deutschland und dreißig Jahre später nach Amerika. Seit 1870 fing man an, Azaleen zu veredeln und drei Jahre später Rhododendron-Hybriden. Der Handel breitete sich fortdauernd aus; im Herbst 1903 wurden mehr als 560 Waggons mit Pflanzen versandt. Vor dem Kriege betrug die Gesamtausfuhr über 6 Millionen Gulden. — Der Krieg hat auch hier seinen betrübenden Einfluß gehabt. Durch die Unterseer wurde der Handel nach Amerika stillgelegt; er ist noch nicht wieder eröffnet. Deutschland schloß 1916 seine Grenzen; so war der Handel so gut wie lahmgelegt. Die Boskooper Gärtner wehrten sich so gut wie möglich. Skandinavien, die Schweiz und andere Länder wurden lebhafter bereist und 1920 wurde der Handel nach England und Frankreich freigegeben. Während des Krieges sah es trotzdem traurig aus. 1918 wurde Einfuhr nach Deutschland gegen gewisse Lieferungen von Kartoffeln zugestanden, durch die fallende Valuta wurde dies kein vorteilhaftes Geschäft. Ebenso ging es mit der ausgedehnten Zucht von Gemüse, namentlich Prunkbohnen zum Einsalzen. Anfänglich schien dies eine Hilfe zu werden, doch 1918 stockte der Absatz; darauf folgte noch ein Ausfuhrverbot und als die Ausfuhr 1919 gestattet wurde, war keine Nachfrage. Diejenigen, die sich bei dem fabrikmäßigen Einmachen von Bohnen beteiligt hatten, verloren ihr Einlagekapital. Inzwischen hatte sich der Handel teilweise erholt und erreichte im vorigen Jahre wieder die Höhe von 2½ Millionen Gulden. Ein Vergleich mit dem Umsatze vor dem Kriege zeigt, daß der Handel nach Skandinavien jetzt sechsmal, nach der Schweiz fast fünfmal, nach Kanada dreimal so groß ist. Da Deutschland nicht kaufen kann, ist dies wohl die Ursache, daß Holland dort leichter ins Geschäft kam. Da es sich erwarten läßt, daß auch Amerika für die Einfuhr von Pflanzen, vielleicht unter erschwerenden Bedingungen, im Laufe dieses Jahres frei wird, so scheint die Krisis in der Hauptsache überwunden. Wird die Valuta Deutschlands und der östlichen Länder wieder normal, so dürfte auch hier ein besserer Handelsverkehr einsetzen. Unsere Hoffnung ist, daß dies recht bald geschehen möge.

S. in Boskoop.

Rosafarbene, leuchtende Godetien als Vasenschmuck.

Von den schönen Godetien

Die Godetie ist eine schöne, alte, aber noch seltene Sommerblume. Zufällig besitze ich ein Bild von ihr, das ich den Lesern gerne vorführe, um zur Verbreitung beizutragen, denn nur nach der Beschreibung, und sei sie noch so trefflich, kann sich selbst die reichste Phantasie keine rechte Vorstellung von einer Blume machen.

Was mir an der Godetie besonders wohlgefällt, ist der seidenartige Glanz der Blütenblätter und ihre lange Haltbarkeit als Vasenschmuck. Man sieht es zwar den zarten, duftigen Blüten nicht an, daß sie sich über acht Tage im Glase frisch erhalten. Will man Godetien ziehen, so wähle man an erster Stelle die niedrigen und halbhohen Sorten. Sie tragen ihre Blüten in endständigen Büscheln und sind wirkungsvoller als die hohen Sorten, die ihre Blumen mehr rispenförmig, auf der ganzen Länge des Stieles verteilt, bringen. Besonders schön sind: Godetia Rosamunde, brillant, weiße Perle, Satin-Rose, Lady Albemarle compacta. — Godetien werden gleich ins Freie gesäet.

Luise Niemer — Münster in Westfalen.

Topfpflanzen aus Samen.

Jetzt ist's Zeit, allerlei Samen zu säen. Da möchte ich recht viele Blumenfreunde und -Freundinnen veranlassen, es auch einmal mit der Aussaat von Topfgewächsen zu versuchen; ich weiß aus eigenen Erfahrungen, wieviel Freude man dadurch hat. Genau wie jedweder andere Same werden die Körner der Topfpflanzen ihrer Stärke entsprechend mit Erde bedeckt, die ganz feinen also unbedeckt gelassen und nur eine Glasscheibe über das Aussaatgefäß gelegt. Täglich muß das Schwitzwasser ein- bis zweimal von der Glasfläche abgetrocknet werden, um Tropfenfall und dadurch entstehendes Faulen oder Schimmeln der Keimlinge zu verhüten. Recht lockere, sandige Erde entspricht allen Wünschen der verschiedensten Pflanzenarten. Man nehme Mistbeeterde, recht schön abgelagerte, gebe ihr reichlich Sand und angefeuchteten Torfmull zu, auch eine geringe Kalkgabe ist gut, und nehme keine zu tiefen Gefäße. Benutzt man z. B. Blumentöpfe, so fülle man diese zu 1/3 entweder mit Scherben oder mit Torfbrocken und bringe darüber erst die Erde.

Aus der großen Zahl der Sorten, die sich zur Anzucht aus Samen für den ungeübten Blumenfreund eignen, nenne ich nur nachstehende, weil sie sich durch schnelle Keimung und Entwicklung hervortun und man im Jahr der Aussaat Blüten gewinnt: Pelargonien, und zwar nicht nur Zonal-Pelargonien, sondern ich rate auch dazu, die fragrans, papilionaceum, odoratissimum roseum und capitatum roseum mit zu wählen. Fuchsien, Sonnenfeind, Heliotrop, Browallien, Impatiens. Von den Begonien seien B. Baumannii, B. Credneri, B. Schmidtii bevorzugt; Impatiens Sultani, Impatiens Holstii hybr. Und nun die vielen Primeln! Sie sind Allerweltsfreunde wie die Semperflorens-Begonien und bedürfen eigentlich keiner Empfehlung mehr, und doch nenne ich eine, die sowohl als Topfpflanze wie als Freilandgewächs herrlich ist: Primula Lothringen. Abutilon lassen sich ebenfalls leicht aus Samen heranziehen, doch sind sie nicht so schnell mit den Blumen bei der Hand wie die vorgenannten, und der Anfänger sieht gern recht bald Erfolge. Auf Seite 63. 71 des Praktischen sind zudem noch manche Pflanzen genannt, die zur Anzucht aus Samen empfehlenswert sind. Dem Liebhaber buntfarbiger Blattpflanzen rate ich dann noch dringend zur Anzucht von Coleus scutellariodes hybridus, weil sie zurzeit zu einer Vollkommenheit herausgebildet sind, die sie bisher noch nie besaßen. Es ist eine besondere Freude, die farbenleuchtenden Pflanzen zu sehen, von denen kaum eine der anderen gleicht.

In diesem Jahr mache ich Versuche mit weniger allgemein bekannten Topfpflanzen und hoffe, recht gute Erfolge damit zu haben. Auf alle Fälle werde ich den Lesern des Praktischen Bericht darüber erstatten.

Elly Weydemann — Sargstedt.

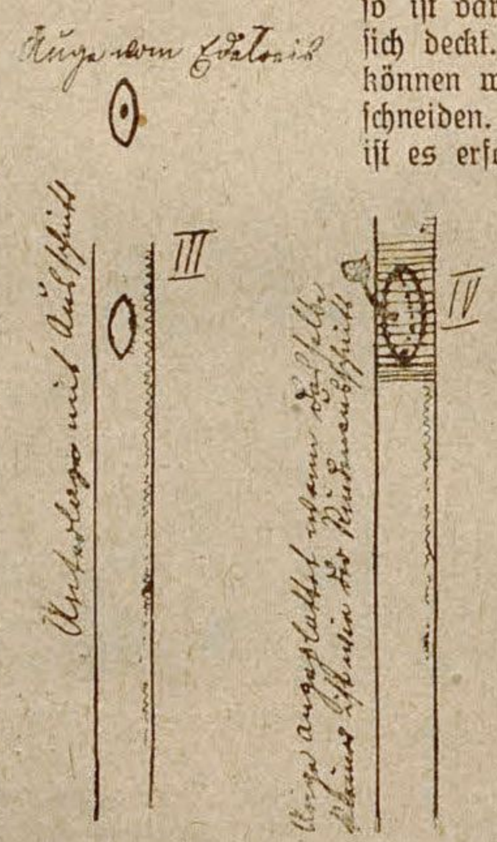
Veredlung hochstämmiger Stachel- und Johannisbeeren.

Von einem drei- bis vierjährigen hochstämmigen Stachelbeerbäumchen ernte ich 6 bis 8 Pfund Beeren. Der Ertrag steht somit einem gleichartigen Strauche nicht nach. Unter dem Bäumchen läßt sich fast ungehindert Gemüse ernten. Das sind zwei Vorzüge, die mich veranlassen, immer wieder der Anzucht hochstämmigen Beerenobstes das Wort zu reden. Da der Ankaufspreis heute sehr hoch ist, befürworte ich auch die Selbstanzucht und gebe nachstehend Winke aus eigner Erfahrung.

Zur Herstellung derartiger Bäumchen beschafft man sich Ruten der Goldjohannisbeere. Auch wenn sie wenig Wurzeln haben, so lassen sie sich noch mit Vorteil verwenden; nur ist es gut, diese Ruten nicht zu flach zu pflanzen, da ein jeder Teil, welcher von Erde umgeben ist, neue Wurzeln treibt. Die Ruten werden im Herbst in Töpfe gepflanzt und den Winter hindurch in einem frostfreien Raume bei mäßiger Feuchtigkeit aufbewahrt.

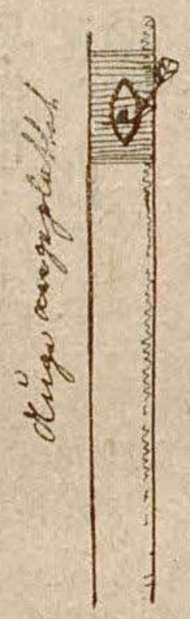
Sobald die Sonne höher steigt und die Knospen der Johannis- und Stachelbeersträucher im Garten anschwellen, zeigen sich auch die Triebe der Ribesruten, und die Zeit ist gekommen, das Kopulieren vorzunehmen, welches ungefähr in einer Stammhöhe von 1,20 Meter ausgeführt wird. Vorher beschafft man sich gut ausgereifte Edelreiser, ferner Baumwachs und Bast; sollte letzterer nicht zu haben sein, so leisten auch Wollfäden gute Dienste. Am besten sind kräftige Reiser von gleicher Stärke der Unterlage zu wählen, deren Spitzen möglichst nicht verwendet werden, weil das Holz im allgemeinen nicht gut ausgereift ist. Die Reiser werden auf drei bis vier Augen geschnitten und das obere Schnittende mit Baumwachs verklebt.

Unterlage und Reis werden mit einem langen Schrägschnitte versehen (Bild 1), wo ganz besonders darauf zu achten ist, daß sich an beiden Schnittflächen ein Auge befindet. Beide Schnittflächen werden, ohne sie zu beschmutzen, aufeinander gelegt, wo sich beide Rindenteile decken sollen; ist dies jedoch nicht möglich, so ist darauf zu achten, daß der größte Teil der Rinde sich deckt. Damit die Flächen leichter aufeinander halten, können wir auch sogenannte Gegenzungen beiderseits einschneiden. — Um den Luftzutritt vollständig abzuschließen, ist es erforderlich, die Umschnürung mit Baumwachs zu verstreichen, jedoch nur so viel wie unbedingt nötig ist (Bild 2). Nun werden diese angehenden Bäumchen in der bisherigen Weise aufbewahrt. Das zu schnelle Austreiben der Edelaugen sucht man durch Aufstellen der Töpfe in einem möglichst kühlen Raume zurückzuhalten. Im weiteren ist es gut, diese Bäumchen an die freie Luft zu gewöhnen; daher stellen wir sie an frostfreien Tagen an das offene Fenster. In dieser Weise fährt man fort, bis sie ins freie Land gesetzt werden können, welches Anfang bis Mitte Mai geschieht. Die an der Unterlage austreibenden Augen lassen wir das erste Jahr bis Fingerlänge wachsen, um sie dann zu entspitzen; auf diese Weise gewinnt der Stamm an Umfang.



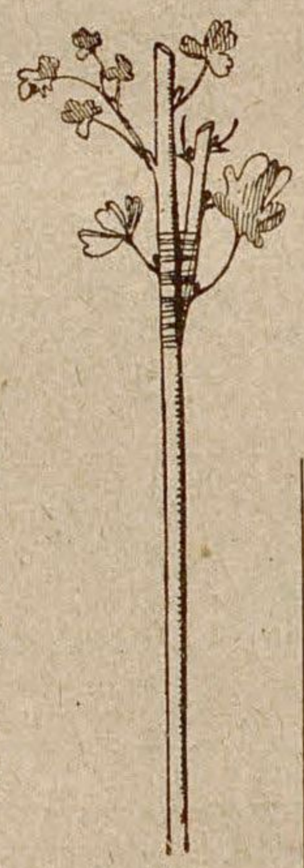
Im weiteren möchte ich noch darauf hinweisen, daß auch das sogenannte Anplatten nicht zu verwerfen und mit weniger Mühe und Umständlichkeit verbunden ist. Jedoch ist es auch schon vorgekommen, daß die mit der Zeit schwerer werdende Krone ausbricht; es geschieht aber selten. Hierzu kann man die Ribesrute schon im Herbst auf den zu beabsichtigten dauernden Standort pflanzen. Ende August bis Anfang September wird aus der Unterlage ein Teil Rinde herausgeschnitten (Bild 3). Ueber dem Rindenausschnitt muß ein Zweig oder mehrere Augen zum Saftziehen stehen bleiben. Das Edelauge entnimmt man einem frischgeschnittenen Reise, schneidet es in entsprechender Größe mit etwas Holz aus. Das Blatt wird zur Hälfte abgeschnitten. Es wird in die genannte Ausschnittsfläche gesetzt,

verschnürt und dann mit Baumwachs gut verstrichen. — Auf noch ein Verfahren will ich hinweisen. Sollten Edelaugen nach der Veredlung keinen Austrieb zeigen, so kann ich außer dem Anplatten auch noch das seitliche Einspitzen im August bis September vornehmen. Dazu werden Edelreiser frisch geschnitten und entblattet; der untere Teil des Edelreises wird keilartig zugeschnitten. Nun machen wir in die Unterlage einen nach unten führenden Einschnitt, so, daß sich an der entstehenden Zunge (Bild) ein Blatt oder Zweig befindet, um ein sicheres Anwachsen zu fördern. Auch muß sich über dem Einschnitt ein überragender Teil mit Blatt oder Zweig befinden. In diesen Einschnitt wird das Edelreis geschoben; die Rindenschnitte sollen sich mindestens auf einer Seite decken. Hierauf verbinden wir und verstreichen diese Umschnürung gut mit Baumwachs. Der über der Veredlungsstelle befindliche Teil der Unterlage wird im nächsten Frühjahr abgeschnitten und der Verband entfernt. Hugo Spatzier.



Ueber bestbewährte Süsskirschensorten in Guben.

Guben ist gleich Werder als Kirschengegend schon von altersher bekannt; so konnte man schon in früheren Jahren und auch heute noch recht alte Baumriesen mit mächtigem Kronendurchmesser bewundern. Doch wo solch ein Baumriese der Axt verfällt und ein junger an seine Stelle gepflanzt wird, will dieser nicht mehr so recht fortwachsen. Gar oft hört man die Klage, die Kirschen wollen in unseren Bergen nicht mehr gedeihen. So ist es ja auch mit anderen Früchten. Es wird also notwendig, Anpflanzungen auf Neuland zu schaffen, das bisher noch nicht mit Obstbäumen bestanden war, um den Ruf Gubens als Kirschengegend auch ferner zu erhalten. Ländereien sind hier noch genügend vorhanden. Wir finden in nächster Umgegend größere Flächen, wo Kiefern standen und wo ein frischer, feuchter, lehmiger Sandboden sich für Kirschen gut eignen würde. Jedoch unterlassen gerade größere Besitzer solche Neuanlagen, weil ihnen das spätere Pflücken der Kirschen durch fremde Leute bei heutigen Verhältnissen zu teuer kommt.



Es sind hier seit langer Zeit eine große Zahl Ortssorten vertreten; sie tragen ihren Namen nach dem Besitzer, der sie auf seinem Grundstück vorfand, z. B. Volks, Pfitzmanns, Lehmanns, Häuslers usw. Doch sind gerade diese, weil klein, weich, wenig verkäuflich, in den letzten Jahren fast ganz verschwunden. Unser Kirschensortiment ist allmählich auf folgende bewährte Sorten beschränkt, die ich der Reihefolge nach bespreche:

Früheste der Mark; eine Gubener Züchtung, schon Ende Mai bis Anfang Juni reifend, die Früchte rot, wenig schmackhaft, doch ist die Sorte hier viel angebaut, da bekanntlich die ersten Kirschen die besten Preise bringen. Baum entwickelt sich sehr schlecht und ist in den besten Jahren oft schon im Absterben.

Winklers frühe; sechs bis acht Tage später, bedeutend schöner im Ansehen und Geschmack, dunkle Färbung, reichtragend, als Frühkirsche zu empfehlen. Baum wächst hängend.

Kassins frühe; aus Werder stammend, in der zweiten Woche der Kirschenzeit reifend, reichtragend, dunkelrot bis schwarz, eignet sich gut zum Versand, da fest und haltbar.

Schreckens schwarze; unsere erste, schwarze, feste, fleischige Herzkirsche, liebt sehr warmen Boden und geschützte Lage, dort sehr ertragreich; für freie, kalte, lehmige Gegend nicht zu empfehlen, da sie dort überreichliche Blüte zeigt und meist geringe Erträge bringt. Baum wächst pyramidal und sehr kräftig.

Winklers schwarze; eine der vorhergehenden ähnliche Sorte, groß, schwarz, sehr reichtragend, paßt für jeden Boden; Reifezeit zweite bis dritte Woche.

Winklers weiße Herzkirsche; spitze, herzförmige Frucht, gelblich-weiß mit roter Backe, feste, wohlschmeckende, reichtragende Sorte, die erste halbweiße; Reifezeit dritte Woche.

Fromms schwarze Herzkirsche; eine hier sehr bekannte, viel verbreitete Sorte, vorzüglich im Geschmack, reichtragend, weniger empfindlich gegen Frost und ungünstige Jahreszeiten. Frucht schon in rötlicher Färbung pflückreif; vollreif ist sie aber schwarz. Baum wächst sehr üppig.

Große Prinzessin-Herzkirsche; sehr fest, gelblich-weiß mit roten Backen, trägt reichlich, gedeiht in fast jedem Boden; da weiße Kirschen jedoch im Preise immer niedriger stehen, nicht sehr verbreitet.

Schöne von Marienhöhe; Baum zeichnet sich durch sehr üppigen, kräftigen, pyramidalen Wuchs aus, als Straßenbaum gut verwendbar, Frucht schwarz, fest, guter Geschmack, trägt reichlich schon als junger Baum.

Grolls weiße Herzkirsche; große, fleischige Sorte, gelb mit roter Backe, würziger Geschmack, trägt gut, als beste Einmachekirsche zu empfehlen, Reifezeit vierte Kirschwoche (Ende Juni); früher sehr viel verbreitet, doch sind, wie schon erwähnt, helle Kirschen nicht stark begehrt.

Grolls schwarze Knorpel; große, runde, tiefschwarze, sehr feste Kirsche, bester Wohlgeschmack; eignet sich zum Einmachen, auch für weiten Versand, als späte Kirsche warm zu empfehlen, trägt sehr gut. Baum wächst hängend.

Schneiders große braune; große, späte Herzkirsche mit langem Stiel, guter Geschmack, reichtragend in Dolden, bei nassem Wetter deshalb viel faulend, sonst sehr zu empfehlen. Baum wächst stark.

Große Germersdorfer; außerordentlich große, runde bis tiefschwarze Kirsche, vorzüglicher Geschmack; wohl unsere schönste Kirsche, doch kein besonders guter Träger, nur mittelmäßig; Reifezeit Anfang bis Mitte Juli.

Hedelfinger Riesen; als späte Kirsche allgemein bekannt und bewährt, dunkelbraun bis schwarz, fleischige Frucht, guter Geschmack, als Straßenbaum zu empfehlen.

Diese Sorten dürften für Guben und Umgegend wohl am meisten vertreten sein; doch gibt es daneben noch einige andere Sorten, die sich bei den einzelnen Züchtern gut bewährten und deshalb weitergeführt werden. Die ganze Ernte erstreckt sich über sechs Wochen; sie beginnt Ende Mai oder Anfang Juni, je nach Eintritt des Frühjahrs. In den letzten drei bis vier Jahren hatten wir nur mittlere bis geringe Ernten gehabt, so daß wir uns mal wieder nach einem Kirschensegen sehnen. Als Absatzgebiet kommt die nächste und weitere Umgegend in Betracht; bei reicher Ernte erhält auch Berlin einen großen Teil. Fr. Winkler — Guben.

Die Birne Regentin.

Die Birne Regentin wurde in Nr. 4 des praktischen Ratgebers als Tafelbirne allerersten Ranges empfohlen. Diese Sorte befällt bei uns zu leicht mit Schorf und wird rissig. Also bei nicht ganz guten Bodenverhältnissen und Lagen ist sie nicht anzupflanzen. Dafür würde ich als Winterbirne die Sorte Gräfin von Paris empfehlen.

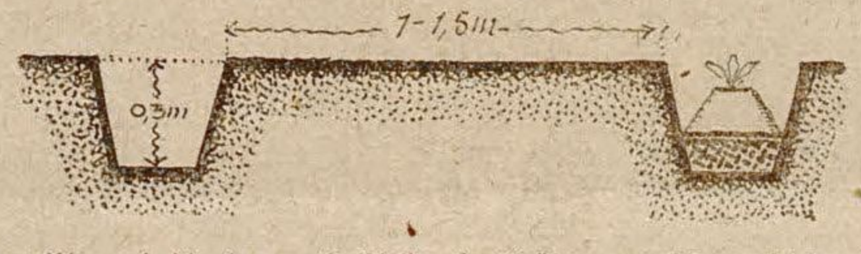
Paul Spieweg — Werdau bei Torgau.

Freilandanbau von Blumenkohl mit Hilfe einfacher Vorrichtungen.

(Mit dem 2. Preise im Wettbewerb des praktischen Ratgebers ausgezeichnet.)

Der schwere, feuchte und gut durchlüftete Boden in alter Kultur ist im allgemeinen für die Anzucht von Blumenkohl am geeignetsten, doch kann, wenn Dünger und Gießwasser in genügender Menge vorhanden, auch sandiges Land mit gutem Erfolge zum Freilandanbau von Blumenkohl benutzt werden. Einzige Bedingung ist, daß die jungen Pflanzen nicht ganz schutzlos den kalten Frühjahrswinden ausgesetzt sind. Das mir zum Anbau von Blumenkohl zur Verfügung stehende Land ist sandig, trocken und gänzlich ungeschützt; trotzdem habe ich seit einer Reihe von Jahren vorzügliche Erfolge erzielt. Ich verfahre wie folgt:

Im Herbst wird der Boden unter gleichzeitiger starker Düngung mit Stallmist zwei Spatenstiche tief gegraben. In rauher Scholle bleibt er bis zum Februar liegen und bekommt nun eine Gabe von 8 Kilogramm Kali (40 Prozent) und 6 Kilogramm Thomasmehl auf 100 Geviertmeter. (4 Zentner Kali und 3 Zentner Thomasmehl auf 1 Morgen.) Ende März oder Anfang April werden in Abständen von 1 bis 1,5 Meter Gräben von 30 Zentimeter Breite und 25 bis 30 Zentimeter Tiefe — ähnlich wie beim Spargelbau — ausgehoben. In diese Gräben wird etwa 5 bis 10 Zentimeter hoch verrotteter Rinderdünger gepackt und mit einer dünnen Erdschicht bedeckt. Nachdem die nunmehrige Grabensohle geebnet ist, bringt man hierauf in regelmäßigen Abständen von 50 bis 100 Zentimeter, je nach Art des zu pflanzenden Blumenkohls, kleine Häufchen guten Kompostes, in den dann bei mildem Wetter die jungen Pflanzen mit gutem Wurzelballen gebettet werden.



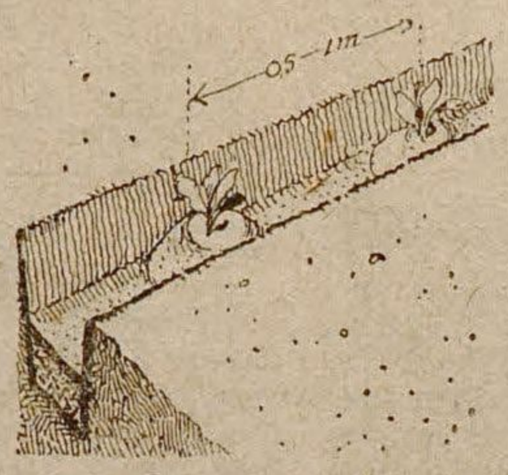
Blumenkohlanbau nach Pirling in Gräben von 30 cm Tiefe.

Ich ziehe grundsätzlich die Pflänzlinge selbst heran, dann kann ich mich auf ihre Güte verlassen; sie sind zur rechten Zeit zur Hand und immer billiger als gekaufte Pflanzen. Bester Same ist unbedingt nötig. Man wird im allgemeinen mit zwei Sorten auskommen. Zu Frühkulturen eignet sich vorzüglich der echte Erfurter Zwergblumenkohl, für Herbst- und Wintergebrauch der Frankfurter, auch Italienischer Riesenblumenkohl genannt. In nördlichen Gegenden gezüchteter Same eignet sich für unsere Verhältnisse besser als der aus dem Süden bezogene. Zum Frühanbau ziehe ich die Pflanzen schon im Herbst heran. In guter, sandiger Erde werden Ende August die Samenkörner in kalte Kästen recht dünn ausgesät und die jungen Pflänzchen möglichst bald auf 10 Zentimeter Weite verschult. Tritt rauheres Wetter ein, so werden die Kästen mit Fenstern abgedeckt, doch ist auf fleißiges Lüften peinlich zu achten. Jede Fäulnis ist abzuwenden. Im Winter ist bei größerer Kälte der Fensterschutz durch Decken und Bretter zu verstärken. Die Kästen erhalten eine Umpackung von Pferdedung. Milderes Wetter veranlaßt uns sofort zu geringerem Kälteschutz und fleißigem Lüften. Mäuse sind unter allen Umständen fernzuhalten. Vom März ab werden die Pflanzen durch täglich längeres Lüften und gelegentliches Abnehmen der Fenster abgehärtet, so daß sie von Mitte April ab zum Auspflanzen bereit sind. — Wer keinen kalten Kasten zur Verfügung hat, kann sehr wohl in selbstgefertigten Handkästen von 8 bis 10 Zentimeter Tiefe sich gute Pflanzen heranziehen. Es ist aber darauf zu sehen, daß in diesen Kästen die jungen Pflanzen im Herbst recht kurz und stämmig sind, nicht zu dicht stehen und im Spätherbst nur die allernötigste Feuchtigkeit erhalten. Während der kalten Wintermonate bringt man die Kästen in einen kühlen, hellen Keller, wenn nicht ein großes Fenster auf einem frostfreien Boden oder eine gut belichtete ungeheizte Kammer zur Verfügung steht. Wasser wird nur mit größter Vorsicht und bei offenkundigem Durst gegeben.

Die so schon seit dem Herbst herangezogenen Pflanzen eignen sich für den ganz frühen Freilandanbau am besten. Kommt es uns aber auf etwa acht bis zehn Tage früher oder später nicht an, dann ist der geringeren Mühe wegen die Frühjahrsanzucht der Pflanzen vorzuziehen. Dazu werden die Samen im März recht dünn in einen kalten Kasten gesät. (In warmen Kästen ziehe ich grundsätzlich keine Kohlpflanzen.) Unter fleißigem Lüften und mehrmaligem Verschulen sind Ende April bis Anfang Mai kräftige Pflanzen mit starkem Wurzelballen geworden, die den überwinterten Kohlpflanzen wenig nachstehen, ja sie im Wachstum nicht selten überholen.

Für Spätkulturen eignen sich besonders die frühen Spielarten des Frankfurter Riesenblumenkohls. Die Samen werden im April ins freie Land oder besser in kalte Kästen ausgesät. Behandlung wie bei Anzucht des Frühblumenkohls. Schädigung durch Erdflöhe wird durch gute Pflege und die damit verbundene Förderung eines schnellen Wachstums verhindert. Mehrmaliges Verschulen fördert mehr als frühes Auspflanzen. Da die jungen Blumenkohlpflanzen immer etwas frostempfindlich sind, ist das Auspflanzen des Spätblumenkohls vor Mitte Mai nicht zu empfehlen. Ein Hinauszögern bis in den Juli ist aber ebenfalls zu vermeiden, da im Juli gepflanzter Blumenkohl oft nicht mehr zur vollen Entwicklung kommt. Beim Spätblumenkohlanbau habe ich auf meinem trocknen Boden noch nie Mißerfolge gehabt, während der Frühblumenkohl in manchen Jahren durch Maden zu leiden hatte.

Im April werden für den Frühanbau die kräftigen Pflanzen mit Wurzelballen in die vorbereiteten Gräben gepflanzt. Bei dem außerordentlichen Nahrungsbedürfnis ist jedes Zudichtpflanzen verderblich. Durch Zwischenpflanzungen von Salat, Frühkohlrabi, Radies oder Sellerie (letztere nur bei Frühblumenkohl) wird für gute Raumausnutzung gesorgt. Gegen Nachtfröste schützt Bedeckung mit Blumentöpfen, Brettern, Dachpappe auf Rahmen genagelt, allenfalls auch Fichtenreis. Da die Pflanzen ja in Gräben stehen, läßt sich der Deckstoff leicht anbringen. Den Pflanzen ist die peinlichste Aufmerksamkeit und Pflege zu widmen, denn schnellstes Wachstum bringt größten Erfolg, und jede Wachstumsstörung ist am Ertrage zu spüren. Täglich mehrmals ist mit abgestandenem — besser angewärmtem — Wasser zu gießen, danach sind die Pflanzen zu überbrausen. Frisches Leitungswasser ist gänzlich ungeeignet. Nachdem die Pflanzen angewurzelt sind, wirkt ein Umlegen mit verrottetem Stalldünger Wunder. Ein wöchentlicher Dungguß mit vergohrener Jauche aus Rinder-, Schaf- oder Geflügelmist ist besser als Kloakendüngung, die nur den jungen Pflanzen gegeben werden sollte, weil die stark vorgeschrittene Pflanze diesen scharfen Dünger nicht restlos verarbeiten kann. Ein regelmäßiges, flaches Hacken alle zehn bis vierzehn Tage ist auch bei lockerem Boden zu empfehlen. Stark lehmhaltiges Land will noch öfter gehackt werden. Allmähliches Herunterziehen der Erde von den



Blumenkohlpflanzen in Gräben werden auf kleine Komposthügel gesetzt.

Grabenrändern nach den Pflanzen zu und weiteres Umlegen mit Dünger veranlaßt die Bildung von riesigen Wurzelballen. Schlechte, kranke und verkümmerte Pflanzen sind sofort zu entfernen und an ihre Stelle Kohlpflanzen nicht wieder zu setzen. Beim Anbau von Spätblumenkohl ist die Gurke eine gute Zwischenfrucht. Sie ist abgeerntet, ehe der Blumenkohl zur höchsten Entwicklung gelangt. Spätblumenkohl gedeiht als Nachfrucht nach Frühkartoffeln oder besser nach Früherbsen meist noch gut, doch ist in jedem Falle vorher nochmals stark zu düngen.

Es wird von vielen Seiten empfohlen, über den sich zeigenden weißen Blumen einige Tage vor der Ernte die inneren Blätter zusammenzuknicken. Ich halte das nach meinen Erfahrungen nicht für richtig. Ein vorsichtiges Zusammenbinden einiger Blätter über der Blume ist besser.

Bevor die schön weißen Blumen sich färben oder auseinandergehen, sind sie zu ernten. Ich schneide den Blumenkohl etwa eine Stunde nach Sonnenuntergang. Zwei Stunden vorher wird das Land noch einmal stark gewässert, damit keine welke Blume zu ernten ist. Sollen die Blumen längere Zeit aufbewahrt werden, so sind sie einzeln in Papier zu verpacken und in einen kühlen Keller zu legen. Der Herbstblumenkohl leidet weniger durch schnelle Farbveränderung. Auch leichte Fröste bis zu 4 Grad schaden ihm nicht leicht. Man darf ihn darum bis spät in den November im Freien lassen. Ein leichtes Stangengerüst zwischen den Pflanzen, auf das Stroh, Spargelkraut, Fichtenreis usw. gelegt wird, bildet oft bis Weihnachten genügend Schutz. Wer aber sicher gehen will, hebt die starken Pflanzen, an denen die Blumen noch gar nicht voll entwickelt zu sein brauchen, vor den zu erwartenden starken Frösten mit Erdballen heraus und schlägt sie dicht nebeneinander in eine geräumige Grube ein. Hier entwickeln sich die Blumen meist zu ansehnlicher Größe. Bei starken Frösten sind diese Gruben ohne Schwierigkeit durch Decken usw. zu schützen. Auch in lichten Kellern kann auf diese Weise manche verspätete Blume zu einer schönen Entwicklung gebracht werden.

Blumenkohl wird zum Schutz der „Käse" zusammengebunden

Der Anbau des herrlichen Blumenkohlgemüses wird immer mit gewissen Mühen verbunden sein. Feldkulturen werden nur unter allergünstigsten Bedingungen wirklich gute Erträge gewährleisten. Aber im eigentlichen Gemüsegarten wie im Kleingarten darf der fleißige und geschickte Gärtner sogar unter sonst wenig günstigen Umständen beim Anbau von Blumenkohl auf gute Erfolge hoffen. F. Pirling — Stettin.

Grosse Zwiebeln durch Verpflanzen von Sämlingen.

Ein Kollege, der eine größere Gutsgärtnerei leitete, zog seine ganzen Zwiebeln durch Verpflanzen der Sämlinge. Ich habe das lange Zeit für umständlich und langweilig gehalten. Mittlerweile wurde ich aber doch eines andern belehrt. Durch einen unerwünschten Zufall wurde ich gezwungen, wenn ich genügend Zwiebeln haben wollte, einen Teil der zu verziehenden Sämlinge zu verpflanzen. Der Erfolg und die genaue Durchdenkung der Angelegenheit veranlassen sogar mich, darüber zu schreiben. Für das Stück Land, welches man zum Bepflanzen mit Zwiebeln in Anspruch nehmen will, spare ich infolge der späten Aufarbeitung das erstmalige flache Hacken oder Jäten. Dadurch wird die Handarbeit des Pflanzens fast ausgeglichen. Außerdem erziele ich aber gleichmäßig große Zwiebeln. Wenn man z. B. auf Winterspinat, welcher als Folge der zuerst abgeernteten Gurkenbeete, die doch in guter Lage und Kraft stehen, nach dem Verbrauch des Spinats die Beete umgräbt und darauf die Zwiebeln pflanzt, werden sie jedenfalls die beste Folgefrucht sein. Der Boden wird frisch aufgearbeitet; ich wähle einen trüben oder Regentag zum Verpflanzen, dann gedeihen die Zwiebel-Pflänzlinge fröhlich weiter. Einmaliges Angießen genügt, um sie auf den Beinen zu halten. Pflanzweite 15 Zentimeter. Die Anzucht kann auf einem besonderen Beet in lockerem Boden geschehen. Vor dem Ausheben der Pflanzen bewässere ich durchdringend, ziehe die Pflänzchen dann nicht, sondern hebe sie mit kleinem Pflanzspaten tief heraus, damit die Wurzeln nicht abgerissen, sondern lang erhalten bleiben. Stich für Stich wird abgeräumt, ohne Rücksicht auf Schwächlinge und ohne den Gedanken, Pflänzchen stehen zu lassen, die sich weiter entwickeln sollen ohne Verpflanzen. Allerdings geht dies auch, aber dann müßte der Ausheber nach der Standweite gebaut sein, damit immer eine Pflanze um die andere stehen bleiben kann. Wer genügend Frühbeete zur Verfügung hat, kann seine ganzen Zwiebelpflänzlinge hier vorziehen. Für den Bedarf von Steckzwiebeln läßt sich ein beschränkter Raum am besten in dichter Aussaat im Garten verwenden. Ernst Quednau.

Erfahrungen beim Steckzwiebelanbau.

Jetzt kommt wieder die Zeit des Setzens der Steckzwiebeln und damit auch bald die Klagen über ihr Durchtreiben. Da möchte ich nun auf eine Beobachtung aufmerksam machen, die meines Wissens im Ratgeber noch nicht besprochen wurde.

Die am meisten angebaute Zwiebel ist wohl die Zittauer Riesen, und gerade diese Sorte eignet sich am wenigsten als Steckzwiebel. Die Zittauer erreicht im ersten Jahre bei guter Kultur eine wirkliche Riesengröße und treibt im zweiten Jahre, zur Saat gesetzt, sicher und reichlich Samenstengel. Durch diese Anbauweise ist diese Sorte allmählich eine vollkommen zweijährige Pflanze geworden, so daß auch ganz kleine Zwiebeln, als Steckzwiebeln gesetzt, in Saat schießen, wenn nicht gleich, so doch sicher, wenn sie genügend gekräftigt sind. Daher kommen wohl die meisten Klagen über Mißerfolg.

Von den anderen Sorten, z. B. den weißen und den holländischen, bleibt immer ein Teil Saatzwiebeln stecken, und gerade dieser Umstand macht sie als Steckzwiebel wertvoll. Man benutzt diese steckengebliebenen und die besten der geernteten Steckzwiebeln das dritte Jahr zur Saatzucht. Wird dieser Samen eng gesät und werden die kleinen Zwiebeln als Steckzwiebeln benutzt, so erzielen wir ein bedeutend besseres Ergebnis als mit der Zittauer.

Nach meinen Erfahrungen ist der zweijährige Charakter aus der Zittauer und anderen Riesensorten kaum herauszubringen. Das ist aber auch gar nicht nötig, da mit anderen Sorten ein schnelleres und besseres Ergebnis erzielt wird und es sich nur darum handelt, eine Zwiebel zu erhalten, die erst das dritte Jahr sicher in Saat geht. Fr. Behrens.

Obstunterlagen, ihre Verwendungsmöglichkeit und Anzucht. (Schluß.)

Anzucht der Unterlagen.

a) Aus Samen: Zur Anzucht von Obstunterlagen benötigt man einen guten, nicht zu schweren Boden. Er muß, will man Erfolge sehen, natürlich vor der Aussaat oder Pflanzung hin-

reichend bearbeitet werden, damit die jungen Pflanzen sich hinterher gut und frei entwickeln können. Der Boden wird im Vorwinter zwei Spatentief rigolt; über Winter kann er dann durchfrieren. Auf diese Weise werden Engerlinge und sonstiges Ungeziefer größtenteils vernichtet. Zur Bodenverbesserung kann man noch durch Beigabe von verrottetem Kompost oder kurzem Dung beitragen.

Alle Wildlinge werden aus Samen gezogen. Für diese Kultur ist sehr zu empfehlen, den Samen selbst zu ernten, dann weiß man, was man hat und auf die Güte kommt's natürlich in erster Linie an.

Die Behandlung der Samen des Kern- und Steinobstes ist verschieden. Der Kernobstsamen ist nach Möglichkeit bald nach der Ernte auszusäen; durch die Herbstaussaat spart man viel Zeit, Arbeit und kann außerdem mit einer höheren Keimfähigkeit rechnen. Die beste Zeit für die Aussaat im Herbst ist der September, im Frühjahr Ende Februar bis Mitte März. Hat man infolge ungünstiger Witterung oder sonstiger Umstände keine Gelegenheit zur Herbstaussaat, so muß der Same stratifiziert werden. Stratifizieren heißt einschichten in Sand. Die Kerne werden durch Waschen zunächst von allem Unrat gereinigt und wieder getrocknet. Zum Einschichten nimmt man eine starke, jedoch nicht zu große Kiste oder auch ein größeres Gefäß, welches jedoch durchlässig sein muß, und bringt zunächst eine Schicht Sand von etwa 5 Zentimeter hinein. Hierauf folgt eine Lage Samen. Man beachte hierbei besonders, daß der Same nicht zu dick gelegt wird wegen Schimmelbildung. Auf den Samen folgt wieder eine Schicht Sand von etwa 3 Zentimeter und so fort. Diese Samenpackung stellt man an einen frostsicheren, geschützten Ort und feuchtet sie alle acht bis zehn Tage etwas an, damit der Same nicht austrocknet. Dann ist natürlich besonders darauf zu achten, daß die Mäuse sich nicht über den Samen hermachen.

Bei Aussaat von Kernobst ist zu beachten, daß der Same mindestens 5 Zentimeter tief in den Boden kommt. Außerdem hat die Aussaat ziemlich dicht zu erfolgen, da, wie schon vorher erwähnt, mit großem Ausfall und zwar bis 75 vom Hundert zu rechnen ist. Nach erfolgter Aussaat wird der Boden fest angedrückt.

Der Steinobstsamen wird nicht stratifiziert. Die Aussaat erfolgt ebenfalls am günstigsten im Herbst bald nach der Ernte, da der Kern im Stein dann besser löslich ist, und zwar auf Beete in Rillen. Man wirft eine Rille aus, steckt die Steine mit dem dickeren Ende nach oben mit 5 Zentimeter Abstand in die Erde, drückt sie mit der Hand fest ein und zwar so tief wie möglich, denn je tiefer der Same in den Boden kommt, um so leichter und sicherer wird er aufgehen.

Gegen Wühlmäuse kann man sich zunächst dadurch schützen, daß man den Samen vor der Aussaat mit zerstampfter, roter Mennige vermischt. Durch dieses Mittel bleibt er von den Mäusen unberührt. Die Vertilgung der Wühlmaus ist aber trotzdem geboten, da sie sonst später an den jungen Pflänzchen reichliche Nahrung findet.

Wenn die Sämlinge aus dem Boden schießen und sich die ersten Blättchen zeigen, so ist es angebracht, sie zunächst gegen zu grelles Sonnenlicht zu schützen. Eine leichte Schattierung kann man bequem durch dünne Fichtenreiser schaffen, die jedoch nicht zu dicht sein darf, denn Licht und Luft sind die ersten Lebensbedingungen einer Pflanze. Kernobstsämlinge werden nach Möglichkeit verstopft und zwar im Abstand von 15 bis 20 Zentimeter. Es ist zu empfehlen, vor dem Verstopfen den Boden nochmals zu lockern, damit die feinen Würzelchen unbeschädigt herauskommen. Die frisch gepflanzten Sämlinge bedürfen ebenfalls hinreichende Feuchtigkeit. Im Herbst werden die Wildlinge in der Baumschule aufgeschult und zwar mit 75 Zentimeter Abstand in der Reihe und 1 Meter Reihenabstand, und im darauffolgenden Jahre kann dann unter normalem Entwicklungsgang die Okulation erfolgen. Es heißt: Steinobstsämlinge solle man nicht verstopfen, da sie dann leicht zu Gummifluß neigen. Inwieweit das zutrifft, entzieht sich meiner Kenntnis.

b) Vermehrung durch Ableger und Stecklinge. Paradies, Doucin und Quitte lassen sich leicht durch Ableger vermehren. Hierzu bedarf man kräftiger und gesunder Mutterpflanzen. Die Hauptbedingung ist selbstverständlich ein guter, lockerer Boden und hinreichende Nahrung. Die Mutterpflanzen werden im Herbst oder Frühjahr stark zurückgeschnitten, im Frühjahr angehäufelt und zwar so, daß sie sozusagen gänzlich im Boden verschwinden. Die stehengebliebenen Stumpen werden bald wieder austreiben und gleichzeitig infolge des Behäufelns Wurzeln machen. Die jungen Austriebe läßt man wachsen bis Ende Juni, Mitte Juli und dreht sie dann mit dem Stumpen von der Mutterpflanze ab und zwar so, daß der Stumpen zwar noch an der Pflanze haftet, der Saftstrom jedoch gehemmt ist. Infolge dieser Behandlung ist der abgedrehte Trieb gezwungen, sich selbständig zu machen und nun eigene kräftige Wurzeln zu bilden. Im Herbst nimmt man diese so gebildeten Ableger gänzlich von der Mutterpflanze und schult sie auf.

Die geeignetste Zeit zur Stecklingsvermehrung ist der November, wenn das eigentliche Wachstum und somit der Saftstrom aufgehört hat. Bei Quitten ist es von Vorteil, die Stecklinge zu reißen, da sie so leichter und schneller bewurzeln. Der Steckling wird auf seine Länge von 25 bis 30 Zentimeter und der Abriß unten glatt geschnitten. Sehr gut eignet sich zu dieser Vermehrung die Beretzki-Quitte. Bei den übrigen Unterlagen schneidet man besser die Stecklinge. Die Schnittfläche muß glatt sein, um so leichter und sicherer wächst der Steckling an. Sind die Stecklinge fertig geschnitten, so werden sie zu 25 bis 50 Stück gebündelt und frostfrei in einem Mistbeet oder sonstigem frostsicheren Raum eingeschlagen. Im Frühjahr, Februar-März, werden die einzelnen Stecklinge dann auf Beete ins freie Land gesteckt.

L. Wolterhoff — Frankfurt a. Oder.

Frage 5.

Wie verwandelt man den Boden in den Gärten einer neu angelegten Siedelung bei Berlin (sandiger Dünenboden der Mark Brandenburg, auf dem bisher ein geschlossener mittlerer Kiefernwald stand) möglichst bald in Gartenland? Die Lage ist trocken und windgeschützt. Zur Verfügung steht auch Straßenkehricht der Großstadt. Man sagt, daß Großstadtkehricht durch die Rückstände des Automobilverkehrs (Schmieröle, Gummiteilchen der Bereifung usw.) vergiftet sei.

Frage 6.

In einer Gärtnerei wird alles nicht Verwendbare (Stauden-, Rosen- und dünne Obstbaumabschnittlinge, Unkraut, Laub, Bindegrünabfall usw.) auf 3 Meter breite und 1½ Meter hohe Längshaufen gebracht, mit gebranntem Kalk durchsetzt und festgetreten. Nach zwei Jahren zum ersten Male und dann jährlich einmal werden die Haufen im Winter umgearbeitet. Nach acht Jahren ist aus dem Gemenge eine grützige Masse entstanden, die auf das Land gebracht und sofort flach untergepflügt wird. Aber alljährlich erlebt der Besitzer eine große Enttäuschung, denn auf dem Lande will nichts wachsen und die Kulturen kommen nicht vorwärts. Welches ist die Ursache und welche Fehler wurden gemacht?

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Fragen.

Briefkasten.

M. G. in Potsdam. **Ich möchte dies Jahr größere Mengen (jährlich etwa 200 Zentner) Himbeeren und Johannisbeeren auf Saft verarbeiten, habe aber voraussichtlich keinen Zucker. Man sagt mir, 10 Prozent Spritzusatz genügen. Können Sie mir ein gutes Verfahren angeben?**

Das Spriten der Fruchtsäfte, um sie haltbar zu machen, wurde früher viel angewandt. Man versetzte den frisch ausgepreßten Saft mit 10 bis 15 Prozent Feinsprit (je nach seiner Stärke) und ließ ihn durch Lagern sich klären. Hierbei wurden alle Unreinlichkeiten, sowie Pflanzenschleim und Eiweiß ausgeschieden und niedergeschlagen. Auch wurde Gärung und Schimmelbildung unterbunden. Beim Verkochen dieses gespriteten Rohsaftes mit Zucker zu Sirup wurde der Alkohol verjagt. Das Aroma war eben ein sehr feines. Als der Preis und der Steueraufschlag für Sprit immer höher stiegen, konnte dieses Verfahren nicht mehr wettbewerbfähig bleiben und man machte Fruchtsäfte haltbar mit Chemikalien, wie Salizylsäure, Benzoësäure, Ameisensäure, Prompsol usw. Diese Mittel sind ebenso sicher, aber weitaus billiger.

Man bedenke nur, daß der Preis für Feinsprit (96 Prozent) zurzeit 14,40 Mark das Kilogramm beträgt und daß es überhaupt ein Kunststück ist, Sprit für Genußzwecke freizubekommen. Einige Aufklärung über Konservierungsverfahren finden Sie in meiner Broschüre „Obstverwertung ohne Zucker".

Dr. Kochs — Gärtnerlehranstalt Berlin-Dahlem.

X. **Wer hat in Pommern, Brandenburg oder Schlesien schon die Sauerkirsche „Leitzkauer Weichsel" und wie bewährt sie sich als Straßenbaum, wie auch in anderer Lage?**

Die „Leitzkauer Weichsel" ist eine sehr reichtragende Sauerkirsche, deren Baum sich wegen seines kräftigen Wuchses auch sehr gut zur Straßenbepflanzung eignet. Sie wurde bisher nur aus Wurzelausläufern vermehrt, die sie in Mengen macht. Am fruchtbarsten findet man sie in freien, offenen Lagen, während ihre Blüten in tieferliegenden, geschlossenen Tälern von Spätfrösten zu leiden scheinen. Sie wächst auch, auf Steinweichsel veredelt, sehr kräftig, jedoch dürfte sie auf dieser Unterlage sich mehr als Buschbaum und Halbhochstamm eignen.

O. Bißmann.

E. L. in Hamburg. **Bitte um Auskunft über Kultur und Blüte des Mesembrianthemum Schwantesii.**

M. Schwantesii wurde 1914 von dem Regierungsbotaniker Curt Dinter aus Deutschsüdwestafrika eingeführt. Es wächst dort in einem regenarmen Landstriche auf kalkbrockenbesäten, ebenen Flächen. Dinter sagt: Die Aehnlichkeit mit den Kalkbröckchen sei so groß, daß man nur zufällig auf die Pflanze aufmerksam wurde. Dies merkwürdige Beispiel pflanzlicher Mimikry ist bei uns nicht viel schwerer zu ziehen, als andere Saftpflanzen auch. Nur ist es empfindlich gegen Nässe und fault leicht. Man kann es leicht aus käuflichem Samen heranziehen. Die feinen Samen werden nur dünn bedeckt, sie keimen bald. Die Pflänzchen werden nach Bedarf verstopft und verpflanzt. Man verwende eine sandige, schwach lehmige Erdmischung. Wichtig ist guter Wasserabzug und sehr mäßige Feuchtigkeit. Im Winter genügt ein Standort im Zimmer am hellen Fenster bei etwa + 5 bis 8 Grad Celsius oder im trockenen Kalthaus. Im Sommer am besten recht luftig und warm unter Glas vor Regen und Tropfenfall geschützt. Die Blüten sind gelb, einzeln, kurz gestielt.

Alwin Berger — Wilhelma.

Erbgräfin v. R. (Wohnort fehlt.) Die Würmer sind Larven der Gartenhaarmücke. Gegenmittel Hühner. Frischen Mist vermeiden. — Das alte Holz möchten wir für Akazienholz halten; es ist freilich schon mürbe; dies wäre aber durch die lange Erdlagerung erklärt. Sicheres kann aber nur eine mikroskopische Untersuchung ergeben.

Kleinere Mitteilungen.

Selbsthilfe der Pflanzen! An einem Blumenbeete beobachtete ich folgende eigenartige Erscheinung: Eine Löwenmaulpflanze war sehr stark in die Höhe geschossen und drohte, da sie nicht unterstützt wurde, umzusinken. Um dies zu verhindern, klammerte sie sich an ihrem Nachbar fest, und zwar umwand sie nach Art der Rankgewächse mit ihren Seitentrieben die Stiele des kräftigeren Nachbarn. Als ich das eigenartige Paar trennte, fand ich die Triebspitzen verkümmert und den Stengel als Ranke, eine Spirale im Drehungssinn des Uhrzeigers, ausgebildet. Daß aufrecht stehende, sonst straff gebaute Pflanzen ihre Blattstiele zu Ranken umbilden, um sich damit Halt zu verschaffen, habe ich noch nirgends beobachtet. Es würde mich daher sehr interessieren, hier im Praktischen von ähnlichen Hilfeleistungen bei Pflanzen zu hören.

Obergärtner W. Bethge.

Baumbandersatz. Kokosstricke waren knapp und sind noch teuer; so habe ich mir einen guten Ersatz ersonnen, der meiner Ansicht nach besser, billiger und haltbarer ist als Kokosstricke und den Baum auf keinen Fall beschädigt. Ich befestige den Baum am Pfahl mit 3 bis 4 Millimeter starkem, verzinktem Zaundraht. Dieser reißt nie und hält mindestens zwanzig bis dreißig Jahre. Zum Schutze des Baumes lege ich ein Stückchen, etwa 10 Zentimeter Fahrradgummi von alten, unbrauchbaren Fahrradreifen unter. Jeder Radler besitzt solche abgefahrenen Gummireifen, jeder Nichtradler kann sie billig beim Althändler erstehen. Seit 1912 habe ich etwa zehn solcher Reifen, die fast 2 Meter lang sind, abgefahren, bin mithin nach und nach in den Besitz von 20 Meter kräftigen Gummischutzes gelangt, der für weit über hundert Bäume ausreicht. Dieser Gummi schützt die Bäume vor jeglicher Reibung durch den Draht und kann ich dies Verfahren allen Baumbesitzern, die junge Bäume durch Pfähle zu stützen haben, nur bestens empfehlen.

Walter Chasté — Schlamersdorf.

Wie verschieden Sand- und Lehmboden auf die Blütenfarbe Einfluß haben, ersehe ich unter anderem bei Erigeron aurantiacus, deren orangerote Farbe mich in meinem früheren Garten mit Lehmboden entzückte, während sie hier ein nichtssagendes, gewöhnliches Kleid trägt. Das zeigt sich auch an anderen Gewächsen. Bekannt ist die schlimme Einwirkung des Sandbodens auf die meisten Zwiebelgewächse. Während ich mich früher an den edlen Blüten des Lilium candidum erfreuen konnte und ihre große Fähigkeit, sich zu vermehren, bewunderte, bringt es hier eine starke Zwiebel kaum einmal zu einer schwachen Blüte, im dritten Jahre sucht man vergebens nach ihren Spuren. Hier in 650 Meter Seehöhe erfriert regelmäßig Coreopsis grandiflora, Weigelia jeder Art und Anchusa italica mit ihren schönen Formen. Da meist Schnee fällt vor dem Gefrieren des Bodens und er oft bis April liegt, so ist wohl eigentlich Erfrieren nicht die Todesursache, sondern die lange Winterfeuchtigkeit.

R. Köllner — Silberbach i. B.

Wie ich sterbende Bäume vor ihrem Untergange rettete. Vor einigen Jahren veredelte ich einige junge Pyramiden, Winterdechantsbirnen, weil andere derselben Art derart von Schorf befallen waren, daß die Früchte dreiviertel schwarz und ungenießbar wurden. Die Veredlungen gediehen vorzüglich, aber nach zwei Jahren wurden die Blätter gelb. Kein Düngen und Begießen wollte helfen. Da der Boden nicht sehr tiefgründig ist, legte ich einen tiefen Graben um die Bäume und füllte Komposterde ein, was jedoch auch nicht half. Da ich die Bäume schon verloren gab, machte ich einen Versuch mit einem ziemlich starken Guß von einer Ammoniaklösung; auf eine Zehnliterkanne Wasser kam eine Handvoll schwefelsaures Ammoniak. Schon nach vier Wochen begann eine Umfärbung des Laubes. Nach dreimaliger Wiederholung dieses Mittels, etwa nach zwei Monaten, zeigte sich eine bedeutende Besserung im Laube meiner Versuchspyramiden, und bald hatten sie wieder ihr normales Aussehen. — Vor zwei Jahren pflanzte ich zwei Aprikosenhochstämme, die sehr gut anwurzelten und stark trieben. Im verflossenen Mai fand ich im fröhlichen Trieb abgestorbene Zweige. Mein Nachbar war der Meinung, daß dies der Vorbote des Harzflusses sei, an dem die Bäume zugrunde gehen würden. Wirklich sah ich schon einige verharzte Stellen, die ich vorher übersehen hatte. Es folgte auch immer wieder ein welkender Zweig. Da fiel mir ein, daß ich vor Jahren einmal gelesen hatte, daß man zur Vorbeugung gegen Harzfluß die Steinobstbäume schröpfen sollte. Ich begann nun sofort auf der Schattenseite kleine Schnitte in die Rinde zu ziehen, nicht nur am Stamm, sondern auch auf der Unterseite der Aeste und Zweige. Im Nachsommer bereits waren die Bäumchen wieder völlig gesund und sind es noch bis auf den heutigen Tag.

F. Hild — Frankfurt a. M.

Quitten im Garten. In meinen jüngeren Jahren war ich eifrig bemüht, Quitten im Garten zu haben, besonders deshalb, weil sie die Zwergunterlage für Birnen sein sollte. Mein Onkel riet, „Quitzel" aus dem Walde zu holen, pflanzen und dann veredeln. Eine ganze Anzahl wurde geholt, gepflanzt und gepflegt und herrliche Stämme gezogen. Nach einigen Jahren ging es ans Veredeln; der Erfolg war gut, alle Veredlungen gingen an und machten fingerlange Triebe. Aber das war alles; weiter wuchsen sie nicht und eine nach der andern ging ein. Bald merkten wir den Betrug, die empfohlenen „Quitzeln" waren keine echten Quitten, sondern die Eberesche. Ich kaufte nun aus einer nahen Baumschule Sträucher der Apfelquitte, veredelt auf Weißdorn, und pflanzte sie in eine Ecke des Gartens in feuchte, kräftige, kalkhaltige Erde. Die Sträucher gedeihen prächtig, blühen und haben alljährlich reichen Behang. In der Blütezeit ist die Quitte eine wahre Gartenzierde. Die rötlichweißen, sehr großen Blüten sitzen auf den beblätterten Kurztrieben. Und später, wenn er seine flockig filzenden hellleuchtenden, gelben Aepfel aus dem dunklen Blattwerk zeigt, lacht einem das Herz im Leibe. Die Früchte sitzen recht fest und sind gegen Diebstahl sicher, da sie im rohen Zustande völlig ungenießbar sind. Haben sie aber ihre Lagerreife erreicht, gewöhnlich zu Weihnachten, 1920 aber schon Anfang Oktober, werden sie schön gelb mit angenehmem Geruch. Wir verwenden sie als eingemachte Frucht zur Kreudebereitung, halb Aepfel und einige Quitten, wobei der gute Quittengeschmack so recht zum Vorschein kommt. Auch ganz vorzüglich geeignet zur Bisquitbereitung. Alles in allem: die Quitte verdient in allen Gärten angepflanzt zu werden.

Aug. Krüger — Winningen i. Pommern.

Apfel Freiherr von Berlepsch. In meinem früheren Dienstgarten, humusreicher, aber trockener Sandboden, pflanzte ich 1907 einen Hochstamm Freiherr von Berlepsch. Der Baum strebt nicht in die Höhe, breitet sich aber in weit ausladenden Aesten, die infolge der großen Fruchtbarkeit abwärts gezogen werden, gut aus. Das Laub bleibt meistens von Raupenbefall verschont. Ein um das andere Jahr trägt der Baum, seit etwa acht Jahren reichlich. Die Frucht ist etwas abgeplattet, auf der einen Seite rot- und auf der anderen gelbbackig; sie ist saftig, herrlichen Geschmacks und Aromas. Ich ziehe ihn deswegen allen anderen Apfelsorten vor, soweit deren Genußreife in die Monate November-Januar fällt. Pflückezeit Ende September, Anfang Oktober. Der guten Eigenschaften wegen verdient diese Apfelsorte weiteste Verbreitung.

B. T.

Ueber den Trauerapfel Elise Rathke brachte der verewigte Johannes Böttner in Nr. 1, 1900, Mitteilungen und eine Abbildung. Es ist bekannt, daß Obstbäume mit stark hängenden Aesten im allgemeinen williger tragen, als diejenigen mit aufwärts strebenden. Unter den bei mir in Pflege befindlichen Obstbäumen befindet sich auch diese Sorte in einem 15 Zentimeter starken Baum mit voll ausgebildeter Krone, deren gleichmäßig herabhängende Aeste und Zweige in ihrer Gesamtheit eine schöne Laube bilden und vollen Schatten gewähren. Der Baum trägt jedes Jahr und zwar voll; die Frucht ähnelt in ihrer Gestalt der Gäsdonker Renette, ist aber am Stiel breiter, die Schale ist an der Sonnenseite karmesinrot gefärbt, die Gestalt in der Größe eines Kaiser Alexander und wird durchschnittlich 250 Gramm schwer, der Geschmack ähnelt der Landsberger Renette und wird jeden befriedigen. Ich empfehle den Apfel als Trauer- bzw. Schattenbaum für sonnig gelegene Vorgärten und für jeden Hausgarten, natürlich nicht für öffentliche Straßen; insbesondere als sicherer Träger. Die Veredlung ist in Höhe von wenigstens 2 Metern vorzunehmen.

Kreisobergärtner Bruno Strauwald — Sprottau.

Eine Erdbeeranlage lange Jahre erhalten und riesige Erträge erzielen, ist der Wunsch eines jeden Gartenbesitzers. Dazu wähle ich mir das beste Bodenstück des Gartens aus, grabe auf 1½ Stich tief um, bringe soviel Strohdünger unter, wie möglich ist, ehe gut ein und pflanze danach, je nach der Sorte, 40 bis 50 Zentimeter im Verbande, niemals enger. Während der Wachszeit wird fleißig gehackt und Unkraut ferngehalten. Vier Wochen vor der Blüte wird jede Woche gehackt und gejaucht; der Ofenruß wird vom ganzen Jahr gesammelt und mit untergeharkt. Es ist dann eine Freude, so ein Erdbeerbeet zu sehen; man sieht nur Blüten. Der Ertrag nach dieser Behandlung ist ungemein groß. Nach der Ernte wird entrankt. Vor eintretendem Frost werden die Pflanzen mit Strohdung dünn belegt, doch so, daß das Herzblatt frei liegt. Im Frühjahr wird das Stroh abgerecht und der verrottete Dung wird mit untergeharkt. Nach drei bis vier Jahren beginnen sich die ersten Pflanzen zu heben, d. h. der ganze Wurzelstock hebt sich mit; ein Zeichen, daß die Pflanze überständig ist und heraus muß. Diese hochbeinigen Pflanzen, gewissermaßen die Kerne der Stauden, nehme ich heraus, gebe in das Pflanzloch soviel verrotteten Dung, wie nur möglich, nehme, wie bei der Neuanlage, die stärksten Pflanzen und verfahre im nächsten Jahre ebenso; dadurch bleibt die Anlage immer in gutem Ertrage, so daß man unter zehn Jahren an keine Neuanlage zu denken braucht. Ein großer Vorteil für kleine Gärten, wo es an Platz mangelt. Vorbedingung bleibt: gute Pflege.

Eduard Langer — Oberglogau.

Ist die Dahlie Lina Freudenberg noch vorhanden? Vor fünfzehn bis zwanzig Jahren bezog ich vom Niederrhein eine einfache blaue Zwergdahlie mit gelber Mitte und ganz schwarzem Laub, bedeutend dunkler als bei Lucifer. Diese herrliche Dahlie, die sich als Vorpflanze vor gelbe Dahlien wunderschön machte, ist mir leider nach einigen Jahren eingegangen. Ich hatte damals noch nicht das Interesse an Dahlien, wie jetzt, und unterließ daher eine Nachbestellung. Seit einigen Jahren bin ich nun bestrebt, diese wunderschönen Blumen wieder zu besitzen. Mein alter Lieferant hat aber auch keine Pflanzen mehr; einmal schreibt er, er hätte diese Pflanzen von Amsterdam mitgebracht, jetzt kürzlich teilte er mir mit, daß er diese Dahlie vor dreißig Jahren von einer Firma Freudenberg aus Dresden bezogen hätte. Diese Firma sei aber seit fünfzehn Jahren aufgelöst. Wer hat diese Dahlie wohl noch?

August Asbeck — Hamm i. W.

* * *

Die Dahlie ist „Lina Freudenberg", etwa 1890/91 von der nicht mehr bestehenden Firma Freudenberg-Dresden-Striesen eingeführt. Seit vielen Jahren suche auch ich diese Dahlie ohne Erfolg. Der hier bei Dresden noch wohnende Züchter hat sie nicht mehr.

Kurt Engelhardt — Dresden-Leuben.

* * *

Die Dahlie Lina Freudenberg müßte sich am ersten in der Dresdener Gegend erhalten haben. Lina war, wenn ich nicht irre, die Tochter des Herrn Freudenberg (der um 1896 starb) und heiratete nach der Lößnitz.

A. Steffen.

Salvia patens ist eine vorzügliche Gruppenpflanze, die mir schon vor dreißig Jahren Freude bereitet hat. In der letzten Zeit habe ich sie nirgends mehr gesehen. Da die Pflanze nicht winterhart ist, müssen die Rhizome im Oktober vor dem Eintritt stärkerer Fröste aus dem Boden genommen, in der Luft gut getrocknet und im Keller wie Dahlien aufbewahrt werden. Ende März bringt man sie ins Mistbeet und Mitte Mai in den Garten auf gut gedüngtes Land. Ich habe sie teils für die Pflanzung ganzer Gruppen, teils zur Ausfüllung von Lücken in Staudenbeeten verwendet. Im Juni erscheinen die langen Aehren, welche vom Juli bis zum Herbst dauernd mit großen Lippenblüten von tief himmelblauer, weithin leuchtender Farbe geschmückt sind. Es wäre zu bedauern, wenn sie völlig aus den Gärten verschwinden würde. 1916 gaben Nonne & Hoepker in Ahrensburg noch einjährige kräftige Pflanzen für 60 Pfg. das Stück ab.

Leue.

Nachlese.

Kräuterklee.

Diese eigenartige Kleeart hat noch andere Namen; so heißt sie „Kleekraut", „Brotgewürz", statt Melilotus coerulea auch Trigonella coerulea und Trifolium coeruleum und ist mit dem gelb- oder weißblühenden Honigklee und dem Bockshornklee (T. Foenum graecum) verwandt. Im oberbayerischen Gebirge bei Tölz, Weilheim, Berchtesgaden und anderen Orten, bei München, Nürnberg, Nördlingen, Cadolzburg, Hilpoltstein, Donndorf bei Bayreuth wurde er angetroffen, teilweise kulturmäßig gebaut, teilweise wildwachsend. Am meisten hat die Pflanze Aehnlichkeit mit der Luzerne, dem „ewigen" oder blauen Klee, diesem in Stengelhöhe und Blütenfarbe gleichend.

Ueber seine Kultur und Ernte füge ich noch einiges an, weil sie Bedeutung erlangen kann und um die Anfragen der werten Leser des Praktischen zu beantworten. Man kann den Samen im August-September, besser aber im März-Mai, je nach Lage, Klima und Boden säen und zwar mit Hülsen und ohne solche; letzteres ist mehr zu empfehlen. Man braucht an reinem Samen 2,5 bis 3 Gramm je Geviertmeter, Reihensaat bei 25 bis 30 Zentimeter Abstand. Gerade bei Reihensaat wird Samen erspart und vor allem die peinliche Unkrautbekämpfung, die den Ertrag erhöhen soll, erleichtert und so die Rente gesteigert. Zur Samengewinnung sollte man am Rande des Feldes eine entsprechende Fläche ganz dünn, breitwürfig bestellen. Die Blätter davon taugen nicht für „Kleepulver", da sie gelb und hart sind und die andere gute Qualität wesentlich vermindern. Nur der junge, kurze, dünnstengelige, 20 bis 30 Zentimeter hohe Klee gibt beste Ware. Also heißt's: ihn bei beginnender Blüte absicheln, abschneiden und abrupfen. Ein leichter Dungguß bringt nach vier bis sechs Wochen eine zweite Ernte Ende Juni bis Ende Juli und bei günstigem Wetter und sonstigen glücklichen Voraussetzungen einen dritten Ertrag im September. Stets muß der Klee an luftigen, warmen, schattigen Orten, etwa unter Dach, in Büscheln aufgehängt oder auf Hopfendarren dünn geschichtet, fleißig gewendet, getrocknet werden. Haupterfordernis ist, ihm seine grüne Farbe zu erhalten. Nach vierzehn bis zwanzig Tagen ist er soweit getrocknet, daß er mit Stumpf und Stiel auf Tüchern an der Sonne spröde getrocknet werden kann. Ist er so „rappeldürr" geworden, dann läßt er sich mit der Hand leicht abreiben; die Stengel und Blattstiele können gut vom Blattwerk getrennt werden; denn nur die grünen Blätter geben das gewünschte Kräuterkleepulver. Das so vorläufig gereinigte Kraut muß noch einmal an der Sonne spröde getrocknet werden und kann nun „erwärmt", auf den „Ziegermühlen" gemahlen, zu fertig verwendungsfähigem Pulver gewonnen werden. Wer solche Ziegermühlen nicht hat, packt die Ware in gutschließende Fässer oder Kisten — nicht in Säcken wegen der Gefahr des Naßwerdens — und schickt die duftende Ware zum „Gewürzmüller", von dem das Kräuterkleepulver zum Kräuterkäsfabrikanten wandern kann. Dieser bewahrt es in trockenen, luftigen Räumen in Säcken oder Fässern bis zu seiner Verwendung auf.

Groß, Vorsteher der Obstbauschule Schlachters.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Obstgarten: Wer noch Obstbäume wegen Ungeziefer, Pilz oder Krebs mit Karbolineum behandeln will, soll das bald tun. Bei gelindem Wetter wird das Umveredeln weiter betrieben, Obstgehölze und Erdbeeren werden gepflanzt, im Herbst gepflanzte Bäume geschnitten. An Pfirsichspalieren die Frucht- und Leittriebe jetzt zurückschneiden, Fruchttriebe auf 10 bis 15 Zentimeter und die Leittriebe etwa bis zu deren Hälfte.

Im Wirtschaftsgarten muß die Frühgemüsezucht in kalten Frühbeeten nun flott in Gang kommen. Auf halbwarmen Frühbeeten stehende Kohlsetzlinge ausgiebig lüften, abhärten. Samenzwiebeln auspflanzen, Zwiebeln und Schalotten stecken. Gurken für die Früherziehung, Tomaten, Zuckermais, Bleichsellerie, Neuseeländer Spinat, Eiskraut und allerlei Gewürzpflanzen ins halbwarme Frühbeet säen. Die im Freien noch nicht ausgeführten Frühsaaten nachholen.

Blumengarten: Bei anhaltend gutem Wetter kann die Winterdecke an Remontantrosen schon reichlich gelockert werden. Die ersten Gladiolen sind zu legen, wir bringen auch die Samenkörner der wohlriechenden Wicken schon in den Boden. Zierrasen abharken. Um jetzige Zeit ist in warmen und trockenen Räumen die Vermehrung der Blattläuse und der Roten Spinne schon groß. Wir tauchen jene Pflanzen, an welchen sich dieses Ungeziefer bemerkbar macht, in verdünnte Tabakbrühe; die Vernichtung ist auf diese Weise gründlicher als durch Spritzungen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 13. März 1921.

Nr. 11. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Obst oder Weizen?

E. Braker — Neu-Schönningstedt, Kreis Storman.

In der Tat, es gibt in den Nahrungsmitteln phosphorhaltige, skelett- und gewebebildende Stoffe, die Mensch und Tier in nur winzigen Mengen für die Erhaltung der Lebenskraft unbedingt benötigen; Stoffe, deren chemische Entkleidung aus Schwierigkeitsgründen bisher nicht genau festgelegt wurde, kurzum Ergänzungsstoffe genannt, mit denen die Gesundheit ganzer Völkerschaften und Berufe eng verschwistert, die Säuglingssterblichkeit abhängig zu machen ist.

Die darüber im Werden begriffene Wissenschaft sproß aus der zufälligen Beobachtung, daß Hühner, die sonst mit Küchenabfällen genährt und gute Eierleger waren, und die dann nur mit poliertem Reis gefüttert wurden, restlos eingingen. Richten wir unter diesem Gesichtswinkel unser Augenmerk auf die Reis essenden Völker, so ergibt sich folgendes: die an poliertem Reis sich gütlich tuende Stadtbevölkerung, welche im Geschmack des Reises mehr Unterschiede macht als der Araber im Trinkwasser, wird schwer von der Beri-Beri-Krankheit heimgesucht; indes der Landbewohner bei seinem primitiv geschälten Reis ein gesundes Dasein führt. Die daraufhin nun großangelegten Versuche in den Gefängnissen von Chochinchina bestätigten das Voraufgegangene, und zwar gingen bei einer Lebenshaltung mit poliertem Reis bis zu 50 vom Hundert der Insassen zugrunde. Ebenso erwies sich aber, daß keine einzige Erkrankung, kein Todesfall bei einer Ernährung mit „cure-reis" vorkam. An letzterem sitzt ja bekanntlich noch das Silberhäutchen, welches gleichbedeutend mit der Kleberschicht beim Weizen und Träger jenes Ergänzungsstoffes ist, von dem wir sprachen, des Anti-Beri-Beri.

1. Fruchtzweig vom wagerechten Schnurbaum. Trieb a hat sich ungehindert im Sommer entwickeln dürfen, er wurde im Bogen am Leitast heruntergebunden. Im kommenden Frühjahr ist dieser Trieb, da er obenauf stand, kurz auf drei Augen geschnitten worden. Es entstand Trieb b, in Bleistiftstärke auf Stumpen geschnitten. An ihm entstand neuer Austrieb c, der wieder geschnitten wurde. Infolge dieser Schnittbehandlung entwickelten sich die Beiaugen am Grunde des Triebes b zu vier Fruchtspießen mit Blütenknospen, die sechs prächtige Aepfel zeitigten. Sorte: Aderzleber Kalvill.

Auf langfristigen Seereisen und Expeditionen, also bei Stapelnahrung, begegnet uns der gefürchtete Skorbut, eine Folgeerscheinung vorgenannter Kost (Salzfleisch, abgelagerte Hülsenfrüchte, Konserven, feinstes Weizenmehl in Form von Bisquits), die nach achtwöchigem Genuß auftritt. Lange konnte man sich diese Unterernährung bei 3200 Kalorien nicht erklären. Reichte man nun dem Erkrankten, angekommen im Hafen, frisches Gemüse, Obst usw., so wurden die Krankheitserscheinungen augenfällig behoben; indessen ist nach dem heutigen Erkennen der Ergänzungsstoffe Skorbut hinfällig und wo er auftaucht, heilt man ihn mit einfacher Bierhefe. — Auch die erschreckend hohe Sterblichkeit im Säuglingsalter sowie die allbekannte englische Krankheit (Rachitis) sind Folgen unrichtiger Ernährung. Da es galt, den Darmkatarrh Neugeborener zu unterbinden, töteten wir durch Sterilisieren die Bakterien in der Milch. Leider wußten wir nicht, daß wir dadurch die bedeutsamen Ergänzungsstoffe ebenfalls vernichteten. Ueberhaupt: jede Nahrung, die bei 105 Grad einige Zeit gedämpft wird, ist für Mensch und Tier, weil der Ergänzungsstoffe beraubt, zu beanstanden; denn ausschließlich damit ernährt würden in kurzer Zeit alle Lebewesen zugrunde gehen. Nur um das Wunder zu berichten: gegen Rachitis können wir mit gewellter Möhre, fein geschabt, sowie mit Aepfeln und Apfelsinensaft zu Felde ziehen.

Was ist nun wichtiger, Weizen oder Obst? Aus dem kurz Gesagten ist zu ermessen, daß neben Kohlehydraten, Eiweiß, Fett und Salzen die gegen allzu lange Lagerung und hohe Temperaturen empfindlichen Ergänzungsstoffe eine ebenso wichtige Rolle spielen wie der Kohlenstoff im Haushalte der Natur. Frisches Gemüse, frische Hülsenfrüchte, frisches Obst, sowie ein abwechslungsreicher Tisch machen unser ganzes leibliches Wohl, mithin unsere Gesundheit, unsere Lebenskraft aus. Wie die werdende Mutter, durch die Embryonalbildung gezwungen, heißhungrig nach Stoffen greift, die jede Jungfrau kopfschüttelnd verschmäht, so greift der Mensch bei der Auslese seiner Nahrung instinktiv nach Speisen, die seine Lebensenergie sicherstellen; es sei denn, religiöse Gründe (Brahmanen) oder Unvermögen (Seefahrt, Sträfling, Zögling, Säugling) hemmen seinen Willen.

Der Fruchtholzschnitt nach Lorette.

(Nachdruck verboten.)

Im Jahre 1915 teilte ich dem praktischen Ratgeber meine ersten Beobachtungen über den Loretteschnitt mit, die auf Grund praktischer Erfahrungen so überraschende Erfolge zeitigten. Besondere Freude hatte ich für das rege Interesse, das meinem Artikel entgegengebracht wurde. Hunderte von Anfragen habe ich erhalten, und so gut es mir möglich war, beantwortet. Ich hoffe, allen gerecht geworden zu sein. Leider bin ich heute nicht in der Lage, die an mich weiter gerichteten Anfragen einzeln zu beantworten.

Meine Beobachtungen mit dem Loretteschnitt habe ich fortgesetzt; sie brachten weiter die denkbar günstigsten Erfolge. Heute kann ich die in meinem ersten Bericht vertretene Ansicht, daß wir mit dem Loretteschnitt eine wesentliche Erleichterung und größere Fruchtbarkeit erzielen, voll aufrecht erhalten.

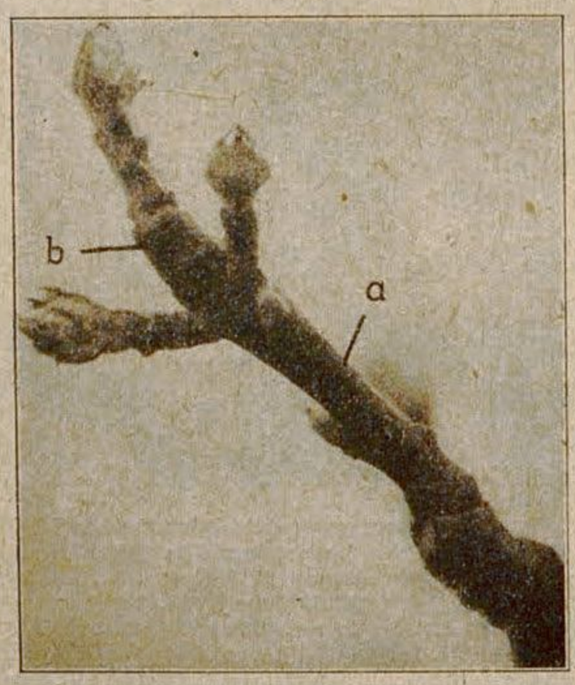
Um allen Lesern, auch denen, welche meinen ersten Bericht nicht gelesen haben, es verständlich zu machen, erwähne ich nochmals kurz, daß beim Schnitt nach Lorette das Entspitzen nach dem vierten bis fünften Blatt, oder wie beim langen Fruchtholzschnitt nach dem siebenten und achten Blatt fortfällt. Hierfür tritt eine Sommerbehandlung an den schon verholzten Trieben ein; sie beginnt nach Lorette Ende Juni.

Sämtliche Holztriebe, mit Ausnahme des Verlängerungstriebes und derjenigen einjährigen Triebe, die an der letztjährigen Verlängerung entstanden sind, werden, nachdem sie Bleistiftstärke erreicht haben, bis auf die Grundlagen geschnitten, so daß ein Stumpen oder ein Triebstück von 1 bis 2 Zentimetern mit zwei bis vier Blättern stehen bleibt.

Nun wird so mancher Obstzüchter bedenklich den Kopf schütteln in der Annahme, daß durch diesen strengen Schnitt alle vorhandenen Fruchtknospen durchtreiben. Diese Annahme ist verständlich. Auch ich habe erst so gedacht; aber mit Annahmen ist uns ja nicht geholfen. Wir müssen uns von der Wirklichkeit überzeugen. Es gehört Geduld und der Mut dazu, zur richtigen Zeit nach meinen Angaben zu arbeiten, um sich von dem Gegenteil zu überzeugen. Jedermann wird aber erstaunt sein, zu beobachten, wie so behandelte Fruchtzweige stehen. Wo nun aus dem Stumpen neuer Austrieb erfolgt, wird dieser, nachdem die nötige Bleistiftdicke erreicht ist, wieder auf Stumpen geschnitten. Jeder wird aber bei genauer Prüfung des Fruchtzweiges finden, daß selbst an den Stumpen sich Blütenknospen entwickeln und aus dem alten Holz des Fruchtzweiges neue Kurztriebe hervorbrechen, die sich in ein bis zwei Jahren in Blütenknospen umbilden, eine Erscheinung, die wir bei unserem früheren Schnittverfahren niemals beobachten konnten.

Das zeitige Entspitzen unseres alten Schnittverfahrens, welches schon im Mai beginnt, wo der Saftlauf stürmisch ist, übt einen viel zu großen Reiz auf den Baum aus; er bringt immer wieder neue Triebe hervor und kommt durch den Grünschnitt und das immer wiederholte Entspitzen nicht zur Ruhe. Durch den übermäßigen Reiz und den zu zeitigen Eingriff gehen auch die Fruchtspieße durch, und die Folge sind die Klagen, daß so behandelte Formbäume zu wenig Früchte tragen.

2. Fruchtspieß a, dessen Endknospe sich zum Holztrieb gestreckt hat, ist bis auf den Blätterquirl bei b geschnitten. Ein neuer Austrieb entstand nicht, aber vier Fruchtspieße mit Blütenknospen.



3. Fruchtspieß a war an stehengelassenen Stumpen entstanden. Die Endknospe dieses Fruchtspießes hatte sich zum Holztrieb gestreckt und wurde bis auf den Blätterquirl bei b geschnitten. Erfolg: Kein neuer Austrieb, aber drei Fruchtspieße mit Blütenknospen.

Ganz anders bei dem Loretteschnitt. Wir greifen erst mit dem Schnitt ein, wenn der Saftlauf des Baumes nicht mehr so stürmisch ist und die Triebe etwas mehr verholzt sind. Die an den stehengelassenen Stumpen befindlichen Blätter übernehmen die Saftregelung und werden erheblich größer. Unzählige neue Fruchtspieße entwickeln sich unter diesem Schnitt. Auch die Ausbildung der Früchte ist eine bessere, da diese eine größere Belichtung erhalten.

Irgend welche Bedenken, daß durch diesen strengen Schnitt die Bäume Schaden leiden könnten, bestehen nicht, ich habe in meinen siebenjährigen peinlichen Beobachtungen irgend welche Nachteile nicht feststellen können. Wir dürfen mit dem Schnitt nur nicht zu zeitig beginnen, das fordern unsere klimatischen Verhältnisse. Auch sind folgende Vorbedingungen notwendig, um wirkliche Erfolge zu erzielen. Nicht allein der Schnitt macht die Fruchtbarkeit unserer Formbäume, sondern auch die unbedingt richtige Unterlage. Und so ist es Bedingung, daß kleine Formen von Apfelbäumen, wie der senkrechte und der wagerechte Schnurbaum und die U-Form auf Metzer-Paradies veredelt sind. Größere Formen, wie vier-, sechs-, achtarmige Verrierpalmetten, Armleuchter-, Vasen- und Becherform und die regelrechte Pyramide als freistehender Formbaum muß auf Doucin stehen. Birnen auf Quitte oder Zwischenveredlung. Kleine Abweichungen für besonders reichtragende und schwachwachsende Sorten sind zulässig.

Ich komme nun auf den eigentlichen Loretteschnitt, welcher nach meinen Beobachtungen für unsere klimatischen Verhältnisse sich am besten bewährt, zurück und will diesen in kurzen Zügen festlegen. — Das Entspitzen fällt fort. Dafür tritt nun der Loretteschnitt ein und zwar:

1. Anfang bis Mitte Juli werden die bleistiftstarken Triebe am alten Fruchtholz bis auf den Blätterquirl, welcher sich an der Entstehung des Triebes befindet, geschnitten, so daß ein Triebstück oder Stumpen von 1 bis 2 Zentimetern stehen bleibt. Sollte an manchen Trieben kein Blätterquirl sein, so werden diese Triebe über dem dritten Blatt geschnitten. Also keinen blätterlosen Stumpen schneiden!

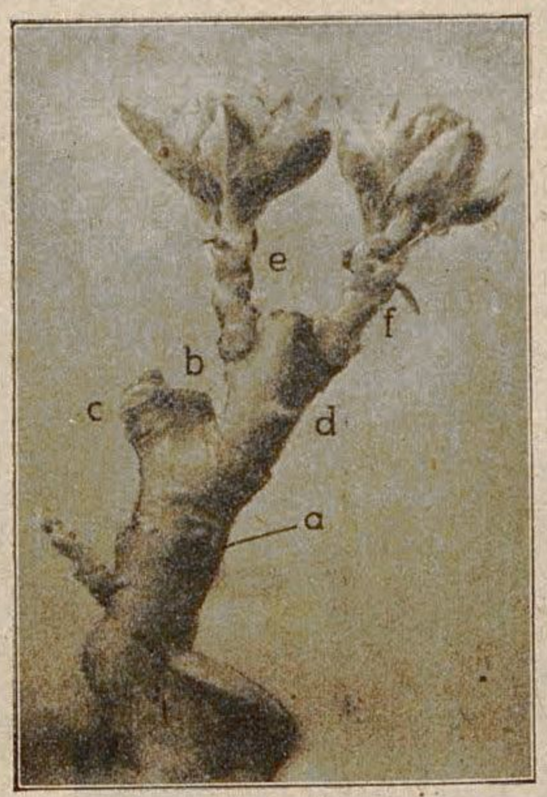
2. Anfang bis Mitte August sehen wir unsere Bäume nochmals durch und behandeln die Triebe, die inzwischen Bleistiftstärke erreicht haben, wie unter 1. geschildert. Alle übrigen Triebe am alten Fruchtholz, die Ende August Bleistiftstärke nicht erreicht haben, werden über dem dritten Blatt geschnitten.

3. Fruchtspieße, deren Endknospen sich zu Trieben entwickelt haben, werden, nachdem sie Bleistiftstärke erreicht haben, ebenfalls bis auf den Blätterquirl geschnitten, unmittelbar über der Blattrosette, die den ursprünglichen Fruchtspieß umgibt. Sollten diese Triebe Mitte August noch keine Bleistiftstärke haben, so wird dasselbe Verfahren angewandt (also nicht etwa auf drei Blätter schneiden wie bei den dünnen Holztrieben, sondern bis auf den Blätterquirl). Hier entwickeln sich die schönsten Blütenknospen.

4. Triebe, die auf Fruchtkuchen entstehen, werden, sobald sie die Länge von 15 Zentimeter erreicht haben, auf ein oder zwei Blatt geschnitten. Wir erreichen hiermit neue Fruchtaugen am Fruchtkuchen.

5. Sollten aus den Stumpen oder stehen gelassenen Triebstücken sich neue Triebe entwickeln, werden diese ebenfalls auf Stumpen zurückgeschnitten, jedoch muß man damit so lange warten, bis die nötige Bleistiftdicke oder Verholzung eingetreten ist.

6. Nun bleiben noch die diesjährigen Triebe, die an der letztjährigen Verlängerung entstanden sind, übrig. An diesen Trieben erfolgt nach Lorette keine Sommerbehandlung, sondern diese sollen den ganzen Saftumlauf des Baumes regeln. Lorette empfiehlt, falls diese Triebe zu üppig wachsen, den Rand der Blätter abzuschneiden, um das Wachstum einzudämmen. Ich halte dieses Verfahren für eine Spielerei, das auch in keinem größeren Betrieb durchführbar ist. Ich empfehle, diese starken Triebe im Bogen nach unten an den Leitast zu befestigen, wodurch das Wachstum behindert wird. Trage auch keine Bedenken, diese Triebe Ende August (nicht früher) nach dem siebenten bis achten Blatt über der Messerklinge zu brechen, um dem Aufbau des Baumes auch eine gewisse Schönheit zu geben. Ich habe mit diesem Verfahren keine Nachteile wahrgenommen. Diese Triebe werden im kommenden Frühjahr Ende März-Anfang April, also im Safte, auf drei bis vier Augen geschnitten. Die weitere Behandlung erfolgt wie soeben geschildert. Um diese Zeit werden auch die Verlängerungstriebe geschnitten und soweit zurückgenommen, wie der Wuchs des Baumes es erfordert.



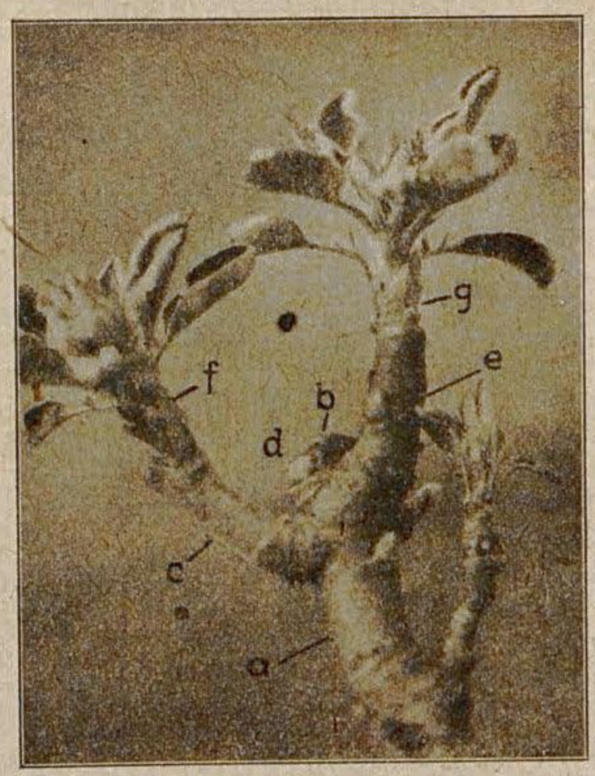
4. Fruchtzweig am alten, dicken Fruchtholz. Trieb a wurde bei b geschnitten. Es entstand nach diesem Schnitt Austrieb c und d; c ist, weil er zu eng stand, ganz fortgenommen, und Trieb d, nachdem die Bleistiftdicke erreicht war, auf Stumpen geschnitten. Es entwickelten sich nach diesem Schnitt Fruchtspieß e und f mit Blütenknospen. Auch sieht man deutlich, wie am Zweige a neue Augen hervorbrechen. Sorte: Weißer Winter-Kalvill.

Um die Wirkung des Loretteschnittes dem Leserkreise des Praktischen anschaulich zu machen, habe ich einige photographische Aufnahmen gemacht und gebe hierzu genaue Erklärungen. Die Bilder werden besser als bloße Zeichnungen den Loretteschnitt und seine Folgen erkennen lassen. Wer meine Beschreibung aufmerksam liest und mit diesen Bildern vergleicht, der kann bei seinen Versuchen nicht fehlgehen. Die Bilder sagen mehr als alle Erklärungen, wie wertvoll der Loretteschnitt bei richtiger Anwendung für unsere Formobstzucht ist. Im Laufe der Jahre war eine große Anzahl Obstzüchter zum Besuch in meinem Garten, um den Loretteschnitt kennen zu lernen und sich von dessen Wirkung mit eigenen Augen zu überzeugen. Es wäre sehr zu wünschen, daß diejenigen von ihnen, die daraufhin selbst Versuche anstellten, sich hier über ihre Erfahrungen und über ihre Beobachtungen in meinem Garten äußerten.

Stadtrat a. D. F. Bünsch — Weißenfels.

* * *

Der praktische Ratgeber brachte den ersten ausführlichen Bericht über den Loretteschnitt in Nr. 28, 1914; später folgten weitere (u. a. S. 208 und 237, 1920). Gegenüber Ausführungen von Poenicke in der Deutschen Obstbauzeitung sei berichtigend festgestellt, daß Lorette seinen Schnitt auch für Aepfel empfiehlt. Gegenüber Herrn Poenickes Meinung, daß es eigentlich nie an Blütenknospen fehle, verweise ich auf die bekannten vielen Klagen über die Unfruchtbarkeit und auf die Tatsache, daß Herr Poenicke selbst zur Abstellung dieser Unfruchtbarkeit einen Fruchtgürtel erfunden hat.



5. Trieb a wurde bei b geschnitten. Es entstanden c, d, e. Trieb d ist, da er zu dicht stand, weggenommen. Triebe c und e sind auf Stumpen mit drei Blättern geschnitten, und an diesen entstand Fruchtspieß f ung g mit Blütenknospen. Am alten Fruchtzweig brachen Augen hervor, die sich nach und nach zu Fruchtspießen umbilden.

Ein grosser Fortschritt in der Schädlingsbekämpfung.

Universit.-Professor Dr. K. Escherich — München.

Zu den wichtigsten Bekämpfungsmitteln gegen tierische Schädlinge in der Landwirtschaft gehören arsenhaltige Stoffe. Keine anderen Mittel haben sich bis jetzt so allgemein wirksam gegen Insekten (soweit es sich um kauende Arten handelt!) erwiesen als diese. Sie stehen deshalb in der ganzen Welt unter allen Spritzgiften an erster Stelle und werden jährlich in ungeheuren Mengen zu diesem Zweck verwendet, in den verschiedensten Formen und unter den verschiedensten Namen, als Bleiarsenat, als Pariser Grün, Schweinfurter Grün, Urania- und Fruktusgrün usw. In Amerika z. B. werden die Bleiarsenverbindungen bevorzugt, in Deutschland dagegen die Schweinfurter Grün-Präparate, vor allem das Uraniagrün. Letzteres zeichnet sich vor den anderen Schweinfurter Grün-Präparaten dadurch besonders vorteilhaft aus, daß es spezifisch leichter und feiner verteilt ist, was praktisch vor allem in einer erhöhten Schwebefähigkeit sich auswirkt.

Andererseits aber haften auch dem Uraniagrün Nachteile an, die der gewünschten allgemeinen Verbreitung (bis herunter zum Kleingartenbesitzer) hindernd im Wege stehen. Einmal bringt die staubförmige Beschaffenheit große Unannehmlichkeiten bei Verpackung, Versendung, Aufbewahrung und Verwendung in der Praxis mit sich, und sodann bedarf das Uraniagrün (wie alle heutigen Schweinfurter Grün-Präparate) zur Verspritzung eines größeren Kalkzusatzes, da sonst starke Verbrennungserscheinungen eintreten, die gegebenenfalls das gesamte Blattwerk zerstören können. Letzterer Umstand war der allgemeinen Einführung ganz besonders abträglich, denn es ist vor allem für kleinere Gartenbesitzer durchaus nicht so einfach, den erforderlichen Kalk aufzutreiben. Auch ist den meisten das genaue Abwiegen der beiden Bestandteile, wozu bei kleineren Mengen noch die Umrechnerei kommt, viel zu umständlich, und so unterläßt man eben lieber das Bespritzen oder man nimmt eine andere einfachere aber weniger wirkungsvolle Spritzbrühe.

Diese nicht zu unterschätzenden Nachteile werden nun durch ein neues Präparat von Dr. A. Mai und der Firma August Elhardt Söhne, Chemische Fabrik, Kempten (Allgäu), in nahezu erschöpfender Weise beseitigt. Die Genannten stellten sich die Aufgabe: 1. das Uraniagrün in eine handlichere, ungefährlichere Form zu bringen, 2. die lästige Zugabe von Kalk unnötig zu machen und 3. die Schwebefähigkeit gegenüber den bisherigen Erzeugnissen zu erhöhen. Diese Aufgabe ist in nahezu idealer Weise gelöst, wie aus den von uns gemachten Versuchen sich ergeben hat. — Obige Firma bringt das Schweinfurter Grün in Tafeln heraus (etwa in Form und Größe von

Schokoladetafeln), die für je 100 Liter Spritzflüssigkeit berechnet sind. Jede Tafel ist in Rippen, fünf an der Zahl, eingeteilt, deren jede 20 Liter Flüssigkeit ergibt; eine weitere Teilung jeder dieser Rippen (durch Querfurchung) ergibt die genauen Mengen für 10 Liter Spritzbrühe, so daß also das zeitraubende und stoffverschwendende Abwiegen völlig wegfällt.

Ferner enthalten die Tafeln bereits das neutralisierende Agens in sich, so daß auch der lästige Zusatz von Kalk unnötig wird. Nach unseren Versuchen ist die Zusammensetzung der Tafeln derart, daß Verbrennungserscheinungen selbst an den zartesten Blättern (z. B. getriebenem Flieder) und bei doppelter Konzentration (120 Gramm Uraniagrün auf 100 Liter Wasser) nicht eingetreten sind, was bei Kalk und Urania durchaus nicht immer der Fall ist.

Ein weiterer großer Vorteil besteht in der ganz bedeutenden Erhöhung der Schwebefähigkeit des neuen Erzeugnisses gegenüber dem Uraniagrün. In unseren Versuchen blieben die wirksamen Teile etwa zehnmal so lange in Schwebe als bei den mit den gleichen Mengen Uraniagrün und Kalk hergestellten Spritzflüssigkeiten. Dieser Vorteil ist praktisch von der allergrößten Bedeutung, denn während die Uraniagrün-Spritzflüssigkeit beim Spritzen des öfteren gerührt oder geschüttelt werden muß, damit man nicht allmählich wegen des raschen Sinkens der Giftteile reines Wasser verspritzt, bleiben in der mit den Tafeln hergestellten Spritzbrühe die Arsenbestandteile ungefähr so lange in Schwebe, bis das Spritzen zu Ende ist.

Fassen wir die Vorteile der Elhardt-Tafeln zusammen: 1. Ihre Form ist weit handlicher und ungefährlicher als die der bisherigen Arsenpräparate (womit auch die vom Reichsgesundheitsamt geäußerten gesundheitlichen Bedenken zum großen Teil zerstreut werden); 2. der lästige und erschwerende Kalkzusatz fällt vollkommen weg; 3. durch besonders praktische Einteilung der Tafeln ist jede Menge Spritzflüssigkeit in der gewünschten Stärke ohne weiteres herzustellen; 4. der weit höhere Grad der Schwebefähigkeit.

Diese Vorteile sind so in die Augen springend, daß sie jedem Praktiker ohne weiteres einleuchten werden. Ich stehe nicht an, die Schaffung der Gifttafeln für einen der größten Fortschritte in der Schädlingsbekämpfung in den letzten Dezennien zu halten, vor allem deshalb, weil durch sie dem ausgezeichneten Spritzmittel nun der Weg zur allgemeinen Verbreitung gebahnt ist. Jeder kann sich jetzt ohne Mühe und ohne Gefahr in einigen Minuten eine einwandfreie und wirksame Spritzbrühe bereiten und so wird das Spritzen nunmehr zweifellos überall, bis hinunter zu dem kleinsten Gartenbesitzer, Eingang finden. Der Erfolg wird sich bald zeigen, nicht nur bei dem Einzelnen, sondern auch in der Allgemeinheit. Zu beziehen sind die Tafeln bei Aug. Elhardt Söhne, Kempten im Allgäu.

6. Birnenfruchtspieß a, dessen Endknospe ein Holztrieb war, wurde bis auf den Blätterquirl bei b geschnitten. Erfolg: Vier Fruchtspieße mit Blüten.

7. Trieb a, der am Verlängerungstrieb (Leitast) entstanden ist und ungehindert im Sommer wachsen durfte, wurde im nächsten Frühjahr auf vier Augen bei b geschnitten. Es entstand aus dem obersten Auge Trieb c, welcher in Bleistiftstärke auf Stumpen geschnitten wurde. Erfolg: Es bildeten sich am Stumpen selbst, sowie am Fruchtzweig a Fruchtspieße mit Blüten.

Vom Vorkeimen der Erbsen.

Durch das Vorkeimen erreicht man auf einfache Weise ein Verfrühen der Erbsen. Man läßt die Erbsen in Wasser anquellen und stellt sie dann in einem warmen Raume zum Keimen auf. Sobald die Keime sich zeigen, pflanzt man die Erbsen aus zugleich mit andern, die unbehandelt geblieben sind, damit man über den Erfolg der beiden Pflanzweisen einen Vergleich anstellen kann. Die vorgekeimten laufen 8 Tage früher auf als die ungekeimt ausgepflanzten und behalten diesen Vorsprung in der weiteren Entwicklung bei, auch in der Blüte und ersten Fruchternte. Beim Anbau von Früherbsen ist dieser Zeitgewinn, der mit wenig Mühe erzielt wird, gewiß beachtenswert. Die Vorbehandlung kann dazu auch als Keimprobe gelten und als solche besonders vonnutzen sein, wenn in dem Saatgut der Erbsenkäfer sich aufhält.

Ueber die Zweckmäßigkeit des Vorkeimens der Samen hat die Wissenschaft gründliche Forschungen vorgenommen und festgestellt, daß es sehr vorteilhaft ist, weil das Erzeugungsvermögen der Pflanzen dadurch gesteigert wird. Die Pflanzen kommen dadurch den übrigen nicht nur weit vor, wie vorher angegeben wurde, sie wachsen auch länger fort und gelangen später zur Reife. Für die Erbsen hatten die Untersuchungen noch ein weiteres, günstiges Ergebnis. Vorgekeimt gedeihen sie auch in solchen Bodenarten gut, in denen sie, ungekeimt ausgelegt, gar nicht oder doch nur schlecht aufgehen. Das Anquellen darf in diesem Falle jedoch nicht in Wasser geschehen, da dieses die Schutzstoffe gegen die schädlichen Bodenorganismen, die in der Samenschale enthalten sind, zu sehr auslaugt; es muß, wie auch das Ankeimen, in feuchtem Sande, guter, kalkhaltiger Erde oder Torfmull vorgenommen werden. (Hiltner, Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz, 1918.)

D. Plate — Delmenhorst.

Die ersten Erbsen

werden oft nur ganz flach gelegt, damit sie schneller keimen sollen. Diese Ansicht ist viel verbreitet. Die Erbsen kommen bei günstigem Wetter auch wirklich ein oder zwei Tage früher als etwas tiefer liegende. Meist wird aber gerade das Gegenteil erreicht, die Keimung wird bei Nachtfrösten und kaltem Wetter empfindlich gestört. Fünf Zentimeter tief sollen Erbsen immer liegen. Bei Reihensaat werden die Erbsen erst noch mit dem Harkenbalken angedrückt und erst dann die Rillen geebnet. Es wird dadurch erreicht, daß die Saat gleichmäßig tief liegt und dann kommen die festgedrückten Erbsen nicht mit den Körnern an die Oberfläche, was nur die Sperlinge anlockt. Tiefliegende Erbsen

werden selten von Spatzen heimgesucht, da ihnen das Herauszerren zu schwer wird, auch die jungen Keime schon hart sind.

Die Form der Beete, ob zwei- oder dreireihig, oder stufenweise mit dem Pflanzer gelegt, ist in jeder Gegend anders und jede Weise hat ihre Vorzüge und Nachteile. Nur wird in jetzt so vielen neu entstandenen Kleingärten meist zu dick gelegt. Bei Reihensaat muß ein Pfund Erbsen für eine Rille von mindestens 50 Meter Länge reichen.

Fr. Behrens.

Eine gute Wachsbohnensorte.

Richard Kärsten — Altenweddingen.

In meiner Obstplantage baue ich seit langen Jahren Buschbohnen zum Grünpflücken mit gutem Erfolg an, und zwar ist es die alte, gute, weißgrünliche Hinrichs Riesen, welche mich immer noch am meisten befriedigt hat. Andere Sorten mit schönen Namen und noch schöneren Anpreisungen blieben auf meinem Boden hinter der genannten Sorte immer zurück.

Noch viel ungünstiger waren meine Erfahrungen mit Wachsbohnensorten. Alle, die ich versucht habe, schlugen entweder ganz fehl oder sie befielen so stark, daß sie schwer verkäuflich waren. Die aber, welche wirklich Verkaufsware brachten, gaben keine Erträge. Ich baute seitdem keine Wachsbohnen mehr an. Da las ich in den Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft von Bohnenversuchen, welche mit vier Sorten Stangenbohnen und drei Sorten Busch-Wachsbohnen in sechs auseinander liegenden Gegenden mit gänzlich verschiedenen Böden angestellt worden waren. Die Erträge waren gerade bei den Buschbohnen außerordentlich verschieden.

Die Sorte Riesen-Säbel-Wachs überragte die nächstbeste im Ertrage um etwa 35 Prozent. Sie ergab im Durchschnitt fünf Pflückungen mit zusammen über 64 Zentner auf den Morgen. Die Pflanzen werden 30 bis 35 Zentimeter hoch und bringen eine große Anzahl durchschnittlich 17 Zentimeter langer, 1½ Zentimeter breiter Schoten hervor. Durch diese hervorragenden Eigenschaften aufmerksam gemacht, ließ ich mir direkt vom Züchter Originalsaat kommen, was mir aber erst 1920 gelang, da die Sorte noch nicht allgemein im Handel war. Ich fand die bei dem Versuchsanbau der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft ermittelten Vorzüge der Riesen-Säbel-Wachs in so hervorragender Weise bestätigt, daß ich sie von jetzt ab alljährlich anbauen werde. Ich habe trotz genauester Untersuchung auch nicht eine einzige der vielen Schoten mit Brennfleckenkrankheit befallen gefunden, eine Schote war so klar wie die andere, auch die, welche ich zur Saat stehen ließ. Andere Sorten zeigten Befall. Ich möchte diese dankbare Sorte nicht mehr missen und wünsche ihr im Interesse aller Anbauer die weiteste Verbreitung. Wer sie anbaut, wird schwerlich enttäuscht werden.

8. Fruchtzweig, der oben auf einem wagerechten Leitzweig sitzt, nach Lorette behandelt, brachte sechs prächtige Früchte.

Um unnütze Anfragen zu vermeiden, muß ich gleich bemerken, daß ich größere Mengen Saat von dieser Sorte nicht abgeben werde, da ich selbst infolge der guten Erfahrungen eine größere Fläche anbauen will. (Die Schriftleitung hofft, 1922 die Sorte an Versuchsfelder verteilen zu können.)

9. Fruchtzweig unmittelbar an der Biegungsstelle eines wagerechten Schnurbaums, nach Lorette behandelt, mit Früchten.

Böttners Treibsalat im freien Land.

Im vergangenen Jahr hatten mir die Mäuse den im kalten Kasten ausgesäten Maikönigsamen zweimal in ganz niederträchtiger Weise ausgewühlt und ausgefressen. Ich hatte eine Menge Obstbäume zu pflanzen und hatte es übersehen, was der Grund des langen Aufgangs des Salats war, stand baff da, als ich den Schaden nach der genauen Besichtigung der Kästen sah. Nun hatte ich noch eine ganze Menge unverpflanzten Böttners Treib stehen. Er wird ja auch als Freilandsalat empfohlen, aber eigentlich nur so nebenbei. In der Not frißt der Teufel Fliegen; ich griff, anstatt mich lange um den ausgefressenen Maikönigsalat zu kümmern, zu der Sorte Böttners Treib und bepflanzte die Ränder der vorbereiteten Gurkenbeete damit. Diese werden vor dem Legen der Körner in den Mittelraum später nochmals gründlich aufgelockert. Mit Eintritt des warmen Wetters kam der Salat ins Wachsen; er hat mich befriedigt, war zart und gelb, dicht geschlossen. Zwar nicht solch Riesenkopf wie Maikönig, aber bei diesem sind die äußeren großen Blätter ja auch nicht küchenverwendungsfähig. Wenn ich dieses Jahr von der Aussaat im Karottenkasten starke, überflüssige Pflanzen habe, welche ich nicht mehr im Frühbeetkasten verwende, so kommt davon wieder ins freie Land. Wo der Frühbeetraum doch in jedem Zentimeter ausgenutzt werden muß, brauche ich dann nicht so viel Maikönig vorzuziehen.

Ernst Quednau.

Salat nicht warm aussäen.

Der Ratgeber sagt in seiner ersten Februarnummer: Salat in lauwarme Kästen aussäen. Das sollte auch wirklich beherzigt werden. In warme Kästen ausgesät, geht der Same überhaupt nicht auf, der Keim verbrennt. Ich habe folgendes davon erlebt: Ich bekam vor Jahren von meiner Samenfirma die Anfrage, ob der mir gelieferte Salatsame gut aufgelaufen sei; der Same sei von der Prüfungsstelle Halle a. S. mit 89 Prozent Keimfähigkeit bescheinigt worden. Niemand hätte sich gemeldet über schlechtes Aufgehen, nur ein Kunde hätte Schadenersatz verlangt; der Same tauge nichts, es sei nicht ein Korn aufgegangen usw. Ich konnte bescheinigen, daß mein Same tadellos aufgegangen sei und stellte mich zur weiteren Verfügung. Darauf teilte betreffende Firma jenem mit, daß nur er an dem Mißerfolg schuld sein könne, da alle anderen gute Keimkraft aufweisen konnten. Er hatte auf zu warmem Kasten ausgesät, und darüber belehrt, meldete er sich dann auch nicht weiter.

W. Krüger — Rosenfelde.

Die „Jagag" - Giesskanne.

Wer diese Gießkanne einmal im Gebrauch gesehen hat, wird sie ohne weiteres anschaffen. Der schöne schlanke Bau, der große Rohrbügel, der ein bequemes Handhaben ermöglicht, die herausnehmbare Siebeinrichtung, die das Verstopfen der Brause unmöglich macht, und endlich der eigenartige Bau der Brause

selbst — durch letzteren fällt das lästige Nachtropfen beim Gießen völlig weg — sind Vorzüge, die der Kenner der „Jagag“ nie wieder gern entbehren wird. Dabei ist die Kanne selbst von einer fast unbegrenzten Haltbarkeit. Die bei mir im Gebrauch befindlichen zeigen nach bald zehnjährigem Gebrauch noch keine Spur der Abnutzung, die Feuerverzinnung macht das Rosten unmöglich. Der Anschaffungspreis gleicht dem anderer Kannen, die aber ohne Filtereinrichtung sind. Hersteller J. A. John, A.-G., Erfurt-Ilversgehofen. Albert Schwenke — Langenweddingen.

Der Frühbeetfenster-Reparaturwinkel „Oekonom“ (D. R. G. M.).

Neue Fenster stehen immer noch hoch im Preise, es gilt deshalb für viele, sich noch mit dem alten Bestande zu behelfen und diesen möglichst gut auszubessern. Am häufigsten sind die Rahmen an den Zapfstellen durchgefault oder so gelockert, daß das Fenster jeden Halt verloren hat. Zur Wiederinstandsetzung solcher schenkellahmen Fenster hat sich mein gesetzlich geschützter Reparaturwinkel „Oekonom“ gut bewährt. Der Winkel wird so angebracht, daß die niedrige Seite an den Wasserschenkel zu liegen kommt. Das Regenwasser kann dann gut abfließen; auch paßt der Oekonom dadurch, daß eine Seite niedriger ist, an Rahmen mit flachen Unterschenkeln; die großen, kreisrunden Läger dienen zur Belüftung des Holzes (Bild S. 87). Das Anbringen wird am besten mit Schloßnägeln vorgenommen. Mit diesem Winkel ausgebesserte Fenster können noch jahrelang benutzt werden, man kann sie wie neue gebrauchen. Sind die Fenster dann wirklich verbraucht, so kann der Oekonom wieder auf andere Fenster verwendet werden. Außer vielen kleineren Gärtnereien haben große Betriebe, wie J. C. Schmidt, Ernst Benary-Erfurt und andere den Oekonom im Gebrauch.

Zur Befestigung gelockerter oder zapfenkranker Sprossen hat sich mein Sprossenhalter „Primus“, der im vergangenen Jahre in Nr. 6, 1920, des praktischen Ratgebers beschrieben worden ist, als recht brauchbar erwiesen. Obergärtner G. Besoke — Erfurt.

Handsäe- und Dibbelmaschine „Senior“.

Die besten Vorzüge dieser Maschine sind der standfeste Bau, die famose Säewelle; man kann damit vom feinsten bis zum größten Samenkorn ohne weiteres drillen, nur Einstellung nach der Stufeneinteilung ist erforderlich. Diese Einrichtung macht die Maschine allein schon verdient, wenn man die Zeit berechnet, die ein Umwechseln der Löffel oder Bürsten der sogenannten Kaffeemühlen beansprucht. Ich habe schon viele Maschinchen dieser Art gesehen, für den kleinsten Betrieb sind sie vielleicht verwendbar, aber nicht für einen Erwerbsbetrieb. Die „Senior“ wird mit und ohne Walze geliefert. Die Walze ist besonders bei feldmäßigem Drillen von großem Vorteil, da sie ein Eineggen oder Nachwalzen der Saat unnötig macht. Dabei ist die „Senior“ äußerst handlich und leicht zu bedienen. Hier sät der kleine und mittlere Landwirt sämtliche Saaten — Getreide natürlich ausgenommen — damit. Ohne Ueberanstrengung drillt eine einigermaßen Kraft tagsüber 6 Morgen Rüben oder 1½ bis 2 Morgen Kleinhackfrüchte, wie Mohn, Zwiebeln, Möhren usw. Diese Zahlen sind nicht etwa aus der Luft gegriffen, sondern ich habe es selbst ausgeprobt. In unserem Ort sind jetzt etwa 50 „Senior“-Maschinen in Betrieb; dies beweist am besten die Beliebtheit dieser Marke.

Albert Schwenke — Langenweddingen.

Frage 7.

Wir beabsichtigen, ein größeres Grundstück mit Obst- und Gemüsegarten zu pachten. Das in der Wirtschaft erforderliche Getreide, sowie Kartoffeln und Futtermittel sollen selbst auf Pachtacker gezogen werden. Selbstverständlich soll auch eine kleine Geflügelzucht vorgesehen sein. Wie groß muß das Grundstück sein, um einer vierköpfigen Familie (Erwachsene) ein gutes Einkommen zu geben? Leute sollen nicht gehalten werden. Oder ist die Pachtung einer größeren Landwirtschaft mit einzurichtender, mit der Zeit zu vergrößernden Geflügelzucht, sowie etwas Gemüsebau lohnender?

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Frage.

Kleinere Mitteilungen.

Die Bindekunst, Fachzeitschrift für Blumenbinderei, Blumen- und Pflanzenschmuck in Erfurt, feiert in diesem Jahre ihr 25jähriges Bestehen. Der Herausgeber, Herr Olbertz, veranstaltet aus diesem Anlaß vom 4. bis 12. Juni eine Bindekunstwoche. Er hat sich die Räume der Kunstantiquitätenhandlung und Kunsttischlerei von Ziegenhorn & Jucker-Erfurt gesichert, etwa vierzig, und wird in ihnen mit Unterstützung erster Blumenbindekunstgeschäfte Deutschlands eine große Ausstellung veranstalten. Die Gartenverwaltung der Stadt Erfurt sagte ihre Mitwirkung zu; sie liefert Dekorationen und Blumen. Außer der Ausstellung finden Versammlungen, Festlichkeiten und Ausflüge statt. Zahlreicher Besuch aus dem In- und Auslande ist bereits zugesichert.

Benzol gegen Blutlaus wurde voriges Jahr als vorzügliches Mittel gerühmt; der gute Freund hatte aber vergessen, mit anzugeben, daß sämtliches junge Holz beim Gebrauch mit vernichtet wird. Benzol darf also nur an älterem Holz verwendet werden.

Aug. Böcking — Salchendorf.

Der Obstbau auf dem Lande. Wenn der Obstbau wirklich gehoben werden soll, so kommen dafür auch die Güter in Betracht, welche ihn auch bei den Arbeitern und sonstigen seßhaften Angestellten in Betracht ziehen könnten. Die Leute haben meistens für ihren Bedarf in der Nähe der Wohnung ein Stück Gartenland zum eigenen Bedarf für Frühkartoffel und Gemüse in bester Lage. Es wäre wohl kein allzu großes Opfer, wenn von seiten der Arbeitgeber den Leuten Obstbäume geliefert würden. Die Anpflanzung könnte vom Gutsgärtner geschehen, ebenso der Schnitt und Ratschläge für weitere Pflege. Interesse ist bei den Leuten vorhanden. Bei gelegentlichen Arbeiten im Herrschaftsgarten haben sie immer für ausgeschiedene Beerensträucher oder ähnliches Verwendung. Die Obstpflanzung würde das Bild des ganzen Ortes heben, vielleicht auch die Leute zur Festhaltung der ihnen anvertrauten Scholle anregen; der Besitzer würde einen guten Leutestamm anstatt Wandervögel haben. Nicht übergehen kann ich dabei, daß dadurch die Plünderung von Obstbäumen im herrschaftlichen Garten vermieden würde; durch ihn entsteht oft größerer Schaden, als die Kosten meines Vorschlages betragen. Ernst Quednau.

Primula chinensis. Ohne diese kann ich mir keine vollendete Gewächshausblüte denken. Sie begleitet uns aber auch den ganzen Winter über mit ihrem Blütenreichtum, und zwar in allen Farben. Jede Farbe ist schön, ich könnte mich nicht entschließen, zu sagen: Karfunkelstein sei schöner als Morgenröte oder limbriata alba schöner als coccinea oder Karmesina coerulea und andere mehr. Um auf der Höhe zu sein, muß man alle Farben haben. Mir sind die Chinesischen Primeln ans Herz gewachsen, ich ziehe sie einem Alpenveilchen und Maiblumentopf vor. Ich kam als siebzehnjähriger Jüngling aus einer hinterpommerschen Gutsgärtnerei, wo wir ganze vierzig bis fünfzig Stück Primeln züchteten, die, in drei große Hausabteilungen verteilt, gar nicht ins Auge fielen, nach Berlin, vor das Stralauer Tor, in eine Handelsgärtnerei, wo neben großem Gemüsebau und Maiblumen, Hyazinthen und Tulpenkultur an Topfpflanzen nur zwei große Häuser mit Pelargonien und chinesischen Primeln gezogen wurden. Primeln zählten nach Tausenden. Der Anblick dieser blühenden Primeln war für mich ein überwältigender; ich bin des Sonntags stundenlang allein bei ihnen gewesen und habe sie bewundert, gestreichelt und an ihrem Anblick mich erfreut. Dieses Bild steht mir heute immer noch vor meinem geistigen Auge. W. Krüger — Rosenfelde.

Helleborus niger, die Christ- oder Schneerose, blüht mit prächtiger weißer Blüte schon seit November hier im Garten in Höhenlage am Thüringer Wald. Sie ist eine anspruchslose Staude. Ich möchte sie niemals in meiner kleinen botanischen Sammlung missen. Ein unbekannter Dichter feiert sie mit folgendem Gedicht:

Sie braucht nicht Lenz, nicht Sonnenschein,
Nicht Tau, nicht Schmetterlingsgekose,
Der Stern der Christnacht küßt allein
Die Blüte wach, der Weihnachtsrose. Henkel.

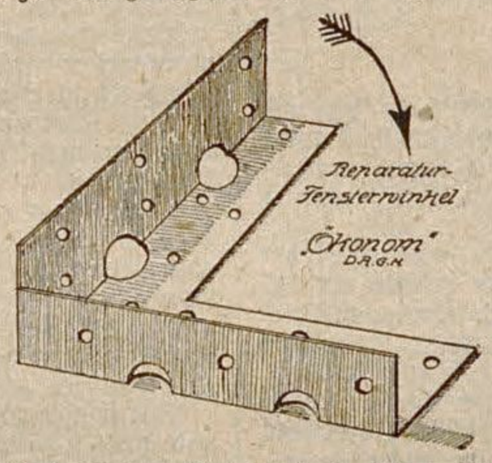
Anemone japonica, Japanische Herbstanemone, ist eine der prächtigsten Stauden für den ländlichen Gutsgarten. Allen Blumenfreunden empfehle ich sie sehr. Bis jetzt habe ich nur die weiße Farbe kultiviert; will es aber auch mit den andern guten Sorten, besonders denen von Uhink in Bühl, versuchen. Henkel.

Gibt es Altersformen beim Obst? In den langen Winterabenden und sonst freien Stunden lese ich immer meine Jahrgänge vom praktischen Ratgeber wieder durch. Vor kurzem las ich wieder einmal über die Altersform des Efeus; dort wird gesagt: Wenn vom Efeu, der

das tragbare Alter erreicht hat, solche kurztriebigen Zweige zu Stecklingen genommen werden, dann erhält sich die Zwergform auch bei den jungen Pflanzen. Sollte sich dies bei den Obstbäumen ebenso verhalten? Nimmt man Reiser von alten, tragbaren Bäumen, ist dies nicht auch eine Altersform und zum Tragen eher geneigt, als Reiser von jungen Bäumen? Abänderungen auf ungeschlechtlichem Wege (Sports) gibt es im Pflanzenreich ja nicht selten. Von Obstsorten gibt es viel Formen mehr, je älter die Sorte. Beim Geflammten Kardinal gibt es viele verschiedene Formen, welche sich durch Reiser weiter erhalten lassen. Darum wird es gut sein, an der Mahnung, Edelreiser von guten, tragbaren Bäumen zu nehmen, festzuhalten.

Karl Kunze — Hirschroda.

Die Forellenbirne wird zu wenig genannt. Dieser Ansicht bin auch ich, wenigstens soweit es sich um die Forellenbirne handelt, welche der verstorbene Stadtrat van der Föhr in Nordhausen vor nun wohl zwanzig oder mehr Jahren züchtete und unter dem Namen „Nordhäuser Winter-Forelle" in den Verkehr brachte. Diese Frucht ist von geradezu auffallender Schönheit und zieht deshalb zahlungsfähige Käufer an. Der Geschmack richtet sich nach der Nahrungsaufnahme. Sind genügend Nährstoffe — besonders auch mineralische — im Boden vorhanden und werden diese durch reichliche Niederschläge rechtzeitig an die Wurzeln geführt, dann ist der Geschmack der Winter-Forelle ein recht guter. Das Fleisch ist weiß, schmelzend und wenig mit Gries durchsetzt. Bei geringer Ernährung bleibt die Frucht verhältnismäßig klein, das Fleisch ist hart, wenig saftreich und fade im Geschmack. In der Form ähnelt die Winter-Forelle, die sich recht gut bis zur Jahreswende und unter Umständen über diese hinaus hält, sehr der Herbst-Forelle, auch Edel-Forelle genannt. Diese zeigt auch bald die lange Birnenform mit einem verstärkten Ansatz nach dem Blütenkelch zu, bald eine fast kugelrunde. Die zeitigere, im Geschmack bei weitem edlere Herbst-Forelle ist aber sehr empfindlich auf Schorf, sie reißt bei anhaltendem Regenwetter auf und wird dann an den Rißstellen bitter im Geschmack. Deshalb sollte man die Edel-Forelle nur am Spalier unter der Traufe pflanzen. In meinen Anlagen sind die frei stehenden Edel-Forellen wieder verschwunden, die Winter-Forelle hingegen hat bevorzugte Plätze eingeräumt erhalten und lohnt diese bestens. War ich doch einer der ersten, der von dem Züchter mit einem Probebäumchen dieser höchst empfehlenswerten Frucht bedacht wurde. Oekonomierat Garcke — Zeitz.



Die Birne Marguerite Marillat. Sie reift in der ersten Hälfte des September. Frucht ist sehr schön gefärbt, ganz schmelzend, saftig, süß, ohne Gries und Stein, wird sehr groß. Die größten bis jetzt von mir geernteten Früchte wogen 750 Gramm. Die Fruchtbarkeit setzt sehr früh ein und ist reich. Ich erntete 1919 von vier kleinen Bäumen 63 Kilogramm. Davon wogen die größten Früchte 600 Gramm. Es ist eine Freude, den großen Behang und die wunderschönen, riesigen Früchte zu sehen. Im vorigen Jahre waren es von den vier Bäumen 40 Kilogramm. Dieses Jahr sind die Bäume voller Blütenknospen. Der Baum wächst etwas sparrig und langsam, macht, auf Quitte veredelt, kurze, dicke Triebe; bei etwas Pflege ist er in gute Form zu bringen. Infolge seines langsamen Wachstums eignet sich diese Sorte für kleine und kleinste Gärten. Beste Sorte als Topfobstbaum. Auf Wildling wächst sie ziemlich stark, auch läßt die Fruchtbarkeit zu wünschen übrig. Bemerken muß ich, daß bei der Marillat der Fanggürtel nicht fehlen darf, da man sonst viel madige Früchte erntet.

Eduard Langer — Oberglogau.

Pastorenbirne (zu Nr. 52, 1920, Seite 413). Meine Pastorenbirnbäume stammen noch von meinem Vorgänger aus jener neuerungssüchtigen Zeit, die von Direktor Groß im praktischen Ratgeber, Nr. 3, 1920, Seite 18, so treffend geschildert wurde. Es ist die echte mit der Längsfurche. Sie trägt ziemlich regelmäßig und gut, stets kerngesunde Rüben, die auf dem Lager nach vier Wochen unaufhaltsam zu faulen beginnen. Nur im letzten Jahre (1920) war's ganz anders. Der Behang war besonders reich, zum allerersten Male aber ziemlich von Monilia befallen. Die Monilia konnte sehr bald durch Entfernen der kranken Früchte glatt ausgerottet werden. Nun kam aber das Verwunderlichste: Meine Gute Luise brachte zwar eine besondere reiche Ernte bildschöner und wohlschmeckender Früchte, sie faulten aber schon nach zwei Wochen von innen heraus — das war noch nie dagewesen; die Pastorenbirne dagegen, welcher das kalte und nasse Jahr eigentlich den Rest hätte geben sollen, konnte ordnungsgemäß im Spätherbst hereingeholt werden, hat sich diesmal glänzend gehalten, und Ende Januar 1921 wurde die letzte — schmelzend und beinahe zuckersüß — genossen. Man lernt nie aus.

Nicolaus Friedr. Ritter — Wasserberg a. Bodensee.

Zwei weniger besprochene Sorten, die bei mir trotz bescheidener Bodenverhältnisse und sehr windiger Lage (Südwestseite) alljährlich sehr dankbar tragen, sind Birne Olivier de Serres als Halbstamm. Sie brachte 1920, achtzehnjährig, trotz starken Abschlages durch Stürme noch 108 Pfund hochedler Früchte von durchschnittlich 190 Gramm Einzelgewicht. Ferner die Pfirsichsorte Sieger, die mir 1920 als sechsjähriger Busch gegen 600 Stück prächtige und vollkommen steinlösliche Früchte von durchschnittlich 80 Gramm Gewicht brachte. Die Ernte begann am 10. Juli.

H. Zschetzschingck — Gautzsch.

Cellini, ein vorzüglicher Apfel fürs Gebirge. Hier in 660 Meter Seehöhe mit Sandboden gedeiht der Cellini vorzüglich; der Ansatz war heuer wegen des kalten, trockenen Wetters zur Blütezeit ziemlich schwach, doch sind dafür die meisten Aepfel sehr groß, einige wiegen 300 Gramm; vielfach bilden sich förmliche Zöpfe. Er schmeckt vorzüglich, so daß ich ihn den besten Sorten gleichstelle. Er hat seinen Platz an der Wand, ist aber ein verdorbener Spalierbaum, da er statt Paradies- nur Wildlingunterlage hat. Selbst große Baumschulen in Deutschland lieferten statt der gewünschten Unterlage meist nur solche auf Wildling, und zwar vor dem Kriege. Das ist ärgerlich.

R. Köllner — Silberbach.

Nochmals der Apfel „Königin Luise von Dänemark". Die Apfelernte 1920 war in hiesiger Gegend der Menge nach befriedigend, Schönheit und Haltbarkeit der Früchte ließen jedoch sehr zu wünschen übrig. Befriedigt hat bei mir lediglich Weißer Klarapfel, mehr noch der Apfel Königin Luise von Dänemark. Letzterer Sorte wegen schreibe ich diese Zeilen. Von fünf neunjährigen Büschen habe ich mehr geerntet als von vierzig Büschen anderer Sorten. Jeder Baum stand buchstäblich angeschaufelt voll da. Ein Teil der Früchte etwas kleiner, aber alle rein, schön gefärbt und bis zum heutigen Tage ohne jeden Verlust durch Faulen usw. Während Landsberger, Cellini, Adersleber Kalvill, sogar Hagedorn und noch einige andere stark unter Moniliapilz litten und zum Teil schon am Baum faulten, trugen Boskoop und Baumanns Renette wenig und nur fleckige Früchte. All diese Erscheinungen sind an der Sorte „Königin Luise" spurlos vorübergegangen. Kerngesundes Laub und neben der Fülle der Früchte noch 20 Zentimeter lange, neue Holztriebe. Der Apfel hat zwar auch zwei kleine Fehler, wenn man sie als solche bezeichnen will: er ist nur mittelgroß und welkt auf dem Lager, etwa wie Kanada-Renette und Kurzstiel, ohne jedoch etwas von seinem feinen Gewürz einzubüßen. Im übrigen übertrifft er alle meine anderen Sorten an guten Eigenschaften. Im Geschmack steht er etwa zwischen Muskat- und Cox' Orangen-Renette. Es wäre schade, wenn in unserem — sagen wir einmal geschäftstüchtigen Zeitalter, in dem man auch im Obstbau in der Hauptsache bei der Bewertung der Früchte nicht mehr den Gaumen, sondern nur mehr das Auge sprechen läßt, dieser Apfel, ohne die verdiente Beachtung zu finden, der Vergessenheit anheimfiele.

Bahnverwalter Wittmann — Regensburg.

Apfelsorten mit Mehlau. Stand der 1910 gepflanzten Bäume (hauptsächlich Pyramiden) etwas eng, Boden sandiger Lehm mit starker Unterschicht von Kies, also ziemlich trocken. Ich besitze nur edle Tafelsorten, die zum Teil äußerst stark von Mehlau befallen waren. Geradezu kläglich sahen aus: Karmeliter Renette, Gelber Bellefleur, Schneekalvill und Goldparmäne, von denen die beiden ersten 1920 nicht eine einzige Frucht ansetzen konnten. Mittelstarker Befall zeigte sich bei Cox' Orangen-Renette und Adersleber Kalvill, schwacher bei London Pepping, Ananas-Renette, Weißer Winter-Kalvill und Kalvill Madame Lesans (letztere beiden senkrechte Schnurbäume freistehend, während vollkommen rein geblieben waren Schöner von Boskoop, Gelber Edelapfel, Goldrenette von Peasgood und Kanada-Renette. Ich habe vorläufig durch entsprechend kräftigen Rückschnitt Besserung versucht und werde vor dem Austrieb noch mit Schwefelkalkbrühe spritzen.

H. Zschetzschingck — Gautzsch.

Ueber die Ausartung der Bohnen. Bei dem Stangenbohnenversuch von 1918 befanden sich u. a. fünf weiße Samen der weißen russischen Riesenbohne. Schon beim Aufgehen der Samen konnte man an den dunkleren Blättern bemerken, daß sich mehrere rotblühende darunter befinden würden, also die gewöhnliche Feuerbohne, die teils rot-blauschwarzgesprenkelte, teils ganz schwarze Körner brachten. Die einfarbig schwarzen Bohnen säte ich im folgenden Jahre gesondert aus und erzielte daraus wieder gesprenkelte und einfarbig schwarze Samen, während die gesäten weißen Bohnen aus der Nachzucht der Versuchssorte nur weiße Samen brachten. Im vergangenen Jahre habe ich nur die weißen Bohnen ausgelegt, aber, im Gegensatz zum vorhergehenden Jahre, wieder gesprenkelte und einfarbig schwarze Samen darunter geerntet. Aufgefallen ist es mir übrigens, daß die Hülsen mit den gesprenkelten Bohnen gewöhnlich die meisten Kerne enthielten.

Ernst Stuhlmann — Elberfeld.

Ungenießbare Gurken. In Nummer 5 des praktischen Ratgebers ist auf Seite 40 Frage 3 über ungenießbare Bohnen aufgeworfen. Etwas gleiches kann ich über Gurken berichten. Als ich vor zwölf Jahren baute und hierzu Grundmauern auswarf, kam ich auch auf ein Stück alte Jauchegrube, d. h. ein Loch, wo sich die Jauche der

nahen Schweineställe im Sandboden gestellt und auch meist versickert hatte. Dieser Jauchesandboden wurde von mir zu einem Gurkenland zurecht gemacht; zunächst hatte ich bei der Kellerausschachtung viel Grundwasser, welches alles auf das angrenzende Stückchen Neuland zur Versickerung geschöpft wurde. Nachdem nun der Neubau aufgeführt war, fehlte meinem Neuland die zur idealen Gurkenzucht nötige Sonne, bloß einige Mittagsstunden wurde es ja hübsch beschienen. Die Gurken selbst gediehen in diesem Neuland, wie gar nicht anders zu erwarten, großartig, doch viele wurden in ihrer Entwicklung wasserfaul, der Gurkensalat hatte keinen Geschmack, statt Aroma eine gewisse salzige Schärfe. Nun erst gar, als sie ins Faß eingelegt und „eingemacht" waren; noch nicht recht durchzogen und reif als „saure Gurken", schon waren sie in Wohlgefallen aufgelöst, alles zerfloß in wässerigen Brei. Es fehlte wohl die Phosphorsäure im Boden. Dasselbe passierte heuer mit zwei Kürbisstöcken. Diesen fehlte ebenfalls die genügende Tagessonne; sie erhielten von Abortjauche wohl des Guten etwas zu viel. Die Früchte entwickelten sich zunächst großartig, kamen aber doch nicht zur vollständigen Reife. Zwei Wochen vor der Abnahme fielen sie von innen heraus verfault in sich zusammen. Bei der einseitigen Jauchedüngung fehlt offenbar ein recht wichtiger alkalischer Bestandteil in der Pflanzenernährung, und ich glaube, daß das Phosphorbedürfnis schon mit Holzasche behoben würde.

Albert Schilling — Rottenbach (Thüringen).

Briefkasten.

C. L. in Solingen. **Vor zwei Jahren im Herbst habe ich von meiner Weide, die etwa fünfzehn Jahre als solche mit Graswuchs gelegen hat, einen Teil davon 50 Zentimeter tief rigolt und im folgenden Frühjahr mit Kartoffeln bepflanzt. Die Ernte war in bezug auf Menge gut, 90 Pfund auf die Geviertrute, aber leider sehr stark von Rotzkrankheit befallen. Voriges Jahr habe ich wieder Kartoffeln an die gleiche Stelle gepflanzt, die aber wieder mit der gleichen Krankheit behaftet waren. Der Boden ist lehmig, mit viel Steinen vermischt. Die Saat bestand aus gesunden Industriekartoffeln. Ich hatte reichlich mit gutem Ziegenstrohdung gedüngt, ohne jeden Zusatz von Kunstdünger. Von hiesigen älteren Landwirten rät der eine mir zum Kalken, der andere hält es geradezu für schädlich. Welche Mittel sind anzuwenden, um diesem Uebelstand abzuhelfen?**

Das tiefe Rigolen der früheren Weide, verbunden mit einer reichlichen Gabe Ziegenmist, verursachte ein geiles Wachstum der Kartoffeln und stärkeres Neigen zur Fäulnis. Das ist wohl unter Rotz gemeint. Pflanzen Sie im nächsten Jahr auf das betreffende Stück eine den Stickstoff stärker ausnutzende Frucht, wie Runkelrüben. Wollen Sie dann wieder Kartoffeln auf das Land bringen, so ergänzen Sie die nicht zu starke Stallmistdüngung durch eine Gabe von Thomasmehl oder Superphosphat und nehmen eine Sorte, die nicht stark wird im Kraut und vor allem widerstandsfähiger ist gegen Fäulnis, z. B. „Industrie".

Oekonomierat Böhm — Gr.-Bieberau.

H. J. in Dörnitz. **An der Nordgrenze meines Grundstücks ließ ich aus alten Steinbrocken eine 2,5 Meter hohe, 23 Meter lange Mauer in Kalkmörtel aufführen und beabsichtige, den Platz vor dieser Mauer, also Südlage, möglichst gewinnbringend auszunutzen. Ein Gärtner, der mich besuchte, empfahl, die Wand als Rückwand eines Glashauses zu benutzen und mit der Errichtung zu warten, bis Glas und Eisen billiger sei, aber die Bepflanzung schon jetzt vorzunehmen, und zwar an der Wand Pfirsiche, einjährige Veredlungen, 3 Meter von der Wand entfernt Wein. Das Glashaus sollte 3 Meter tief werden und 23 Meter lang, längs der ganzen Mauer. In den Zwischenräumen sollten Tomaten gepflanzt werden. Kann ich anstatt Glas geöltes Papier nehmen? Würde aber der so geschaffene Raum die Lebensbedingung für Pfirsiche und Wein bieten? Wie steht es mit der Lüftung?**

Die vorhandene Mauer, welche allerdings 3 bis 4 Meter hoch sein könnte, bietet zweifellos eine günstige Lage für ein Treibhaus, in dem Weinreben und Pfirsiche gut gedeihen müssen. Der Boden muß aber gut bearbeitet, d. h. 1 Meter tief rigolt und mit Dung und Kompost durchsetzt werden. Das Haus sollte wenigstens 3 bis 4 Meter breit sein, um den Reben und Pfirsichen eine größere Ausdehnung zu sichern; in der Mitte des Hauses werden in den ersten Jahren Tomaten prächtig gedeihen. Abraten möchte ich aber von Verwendung von geöltem Papier für die Bedachung, die nur aus Glas hergestellt, eine intensive Entwicklung der Pflanzen und Früchte gewährleistet. Das benötigte Spalier wird man der unbegrenzten Haltbarkeit wegen natürlich aus Draht herstellen. Als Weinsorten würden Sie anpflanzen: Black Hamburg, Black Prinz, Forsters Seedling, Buckland Sweetwater, Cadurka, Black Alicante und Gros Colman. Von Pfirsichen würde ich empfehlen: Amsden, Alexander, Crimson Galande, Duck of York, Côte d'Azur und Admiral Dewy. Das von mir herausgegebene Werk „Hampels Frucht- und Gemüsetreiberei" (4. Auflage) gibt über Wein und Pfirsichkultur unter Glas näheren Aufschluß.

Oberhofgärtner Kunert — Potsdam-Sanssouci.

Nachlese.

Zum Artikel: Prüfung der Gemüsesamen auf ihren Anbauwert von Herrn Dr. Gentner-München in Nr. 3.

Ueber 40 Jahre war ich im Samenbau und Samenhandel tätig; 1913 habe ich mein Geschäft verkauft und bin mit meinem Nachfolger weder verwandt, verschwägert noch sonst verbunden.

Im Anfang meiner Geschäftsführung las ich gelegentlich der Bestellung bei einem alten bewährten Lieferanten im Auslande in dessen Verkaufsbedingungen: „wir garantieren für nichts". Es war das größte Samenhaus der Welt, das wegen seiner Zuverlässigkeit überall bekannt war. Zur gleichen Zeit stand bei den deutschen Samenhäusern fast noch überall die Garantie für Echtheit und Keimkraft — wenigstens auf dem Papier! Trotzdem ich etwas stutzig geworden, bestellte ich bei besagter Firma weiter und habe im Laufe der Jahre gesehen, wie recht solche damals, wenigstens mit der Nichtgarantie für die Echtheit, hatte und wie wohl berechtigt die später von den deutschen Samenhändlern allgemein angenommenen Verkaufsbedingungen mit der allenfallsigen Entschädigung bis zur Höhe des für die Sorte berechneten Betrages bei etwaigen Sortenfehlern sind.

Ich verkenne nun nicht, welch gute Wirkung die Kontrolle des dänischen Staates auf die dortige Rübensamenzucht und die Unterstützung zuverlässiger Züchter auf den dänischen Samenbau haben mag, wiewohl ich nicht daran glauben kann, daß uns — besonders solange unser schlechter Geldwert besteht — die dänischen Züchtungen im Inlande sehr nennenswerten Wettbewerb machen können. Sehr interessant wäre jedenfalls zu erfahren, wie es sich mit dem Schadenersatz bei Gemüsesamen (ich denke z. B. nur an Treib-Blumenkohl) für den Ausländer beim See- und Handelsgericht in Dänemark verhält, denn wer die verschiedenen Möglichkeiten und Unmöglichkeiten kennt, die vom Züchter und zwar noch bei diesem selbst bis zum Verbraucher eintreten können, wird an die völlige Entschädigungsmöglichkeit bei Gemüsesamen nicht oder schwer glauben, zumal auch letztere nicht immer wie Rübsamen in plombierten Paketen geliefert werden können, da die verlangten Mengen viel zu verschieden sind. Welche üblen Zwischenfälle bei der ehrlichsten Absicht und größten Aufsicht im Samenhandel vorkommen, könnte ich an Beispielen zeigen, doch würde dies hier zu weit führen.

Wie gesagt: ich halte die völlige Garantie eines Samenhändlers und auch -Züchters, sofern sich solcher mit verschiedenen ähnlichen Sorten abgibt, für unmöglich, wenn nicht gerade für schwindelhaft, auch dann, wenn Züchter und Händler unter staatliche Aufsicht und Kontrolle gestellt würden; will aber damit durchaus nicht vorsätzlichem Betrug oder grober Fahrlässigkeit das Wort geredet haben. Nicht unterlassen möchte ich darauf hinzuweisen, daß in bezug auf das Ausland — solange wir noch unter allem Hund in der Welt sind — besondere Vorsicht am Platze ist, denn wir werden gegenüber manchem Lande nicht nur macht-, sondern auch ziemlich rechtlos sein.

Ein Mittel, sich vor großem Schaden zu schützen, möchte ich mir erlauben, dem großen und kleinen Gärtner vorzuschlagen, nämlich, von allen Samensorten, an deren Echtheit viel gelegen ist, selbstgeprobte Vorräte zu halten. Dieses Kapital dürfte sich gut verzinsen, auch würde man dabei einsehen lernen, wie unrecht man oft dem — natürlich schon von seinem Berufe her erblich belasteten — Samenhändler getan hatte, wenn dieses oder jenes nicht recht wurde.

E. B. in Ulm.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Gemüsegarten: Gartenmelde, Mohrrüben (Hauptaussaat), Spinat, Schnittsalat und Sauerampfer säen. Puffbohnen und Erbsen legen. Folgesaaten von Blumenkohl, Kohlrabi, Salat. Rhabarber pflanzen. Spargelbeete häufeln. Vorgekeimte Frühkartoffeln in kalte Frühbeete legen. Die Erde zwischen den Gewürzkräutern auflockern, dann mit kurzem Dung bedecken. Zwischen den Reihen des im Herbst gesäten Spinats flach hacken.

Im Obstgarten das Umpfropfen fortsetzen. Die Neupflanzung von Bäumen erledigen. Ueber jene schlafenden Augen am Formobst, die austreiben sollen, jetzt Kerbschnitte machen. An die Bekämpfung der Apfelblütenstecher denken.

Blumengarten: Von den Rhododendren jetzt die Winterschutzhüllen fortnehmen. Hohe, sparrige Rhododendronbüsche durch starken Rückschnitt verjüngen. Allerhand Frühlingsstauden auf Beete pflanzen. Im Freien Rosen durch Anplatten veredeln. Gladiolen und Montbretien in den Boden bringen. Tabak säen. Eine nochmalige leichte Bedüngung der Rasenflächen mit gesiebter Komposterde soll stattfinden. Tropäolum für die Balkonkästen werden in Töpfe gesät. Bei gelindem Wetter ist reichliches Lüften der Pflanzenüberwinterungsräume unerläßlich; eine warme, eingeschlossene Luft erzeugt um jetzige Zeit an den meisten Gewächsen bald einen geilen, hinfälligen Trieb.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 20. März 1921.

Nr. 12. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Ziele der Entwicklung für den deutschen Gemüsebau.

Hans Tenhaeff, Vorsitzender des Provinzial-Verbandes Rheinischer Gemüsezüchter — Straelen.

Als hierselbst Ende 1912 die ersten Schritte zur Einführung eines Erwerbsgemüsebaues im Kreise Geldern unternommen wurden, war das Allgemeinverständnis für unser volkswirtschaftliches Interesse an der Unabhängigmachung des deutschen Gemüsemarktes von der Auslandsbelieferung noch verhältnismäßig sehr gering. Nur dadurch dürfte es sich erklären, daß wir einen Zollschutz für Gemüse, wenn ich von einem sehr mäßigen Zoll auf Kohl absehe, nicht hatten. Ein Hauptnutznießer dessen, was sich hieraus für den Auslandswettbewerb ergab, war der nächste Nachbar unseres Heimatgebietes, Holland. Nur zu sehr hatte ich auf meinen häufigen Reisen in Holland Gelegenheit gehabt, zu sehen, wie dort nicht in letzter Linie deutsches Geld alle Zweige eines Erwerbsgemüsebaues befruchtete, der durch garten- und feldmäßige Bewirtschaftung weiter Flächen, Schaffung und immer weitere Ausdehnung wertvollster Treibanlagen, Bau von besonderen Räumen zur Ueberwinterung von Frischgemüsen usw. den Anforderungen unseres Marktes besonders dann gerecht zu werden trachtete, wenn bei uns mangels eigener Marktbelieferung für verhältnismäßig wenig Ware viel Geld zu erzielen war.

Es ist natürlich, daß mit der wirtschaftlichen Stärke des holländischen Gemüsebaues auch seine technische Leistungsfähigkeit immer mehr stieg und daß wir uns daher für unsere Tätigkeit im Kreise Geldern das nachbarliche Beispiel soviel wie möglich nutzbar machten. In welcher Weise das geschehen ist, ergibt sich aus den im Druck erschienenen Jahres- und sonstigen Berichten des Verbandes Niederrheinischer Obst- und Gemüsebau-Vereine e. V. zu Straelen, dessen Vorsitzender ich bin. Heute umfaßt dieser Verband 23 Ortsvereine mit etwa 3000 Mitgliedern. Er ist eingetragener Verein und seine Mitglieder sind wohl die Nießbraucher, nicht aber die Besitzer aller hier geschaffenen Verbandsanlagen und -Einrichtungen. Als ehrenamtlicher Leiter des Unternehmens bin ich nämlich von vornherein von dem Standpunkt ausgegangen, daß die Förderung unserer Gemüseerzeugung keine einseitige Berufsstandsfrage, sondern eine unsere Volksgesamtheit angehende Angelegenheit sei. Für diesen Grundsatz fand ich in der Vorkriegszeit so gut wie kein Verständnis, weil es dem gemüseverbrauchenden Teil unseres Volkes damals gleichgültig war, ob es deutsches oder ausländisches Gemüse kaufte, wenn letzteres nur recht billig war; doch diese Anschauung änderte sich durch die Not der Kriegszeit in einem solchen Maße, daß nunmehr auch öffentliche Mittel bereitgestellt wurden, die der Förderung des Gemüsebaues dienen sollten. Durch diese Mittel, in Verbindung mit solchen, die wir im Eigenbetrieb des Verbandes erwirtschafteten, sind die heute hier in Straelen bestehenden ausgedehnten Treibanlagen, die Kohlscheune, die Versteigerungshallen, kurzum alle jene Werte als Gemeingut geschaffen worden, die den Gesamtbesitz des gemeinnützigen Verbandsunternehmens darstellen.

Wenn ich vorstehend von einem Nießbrauch der Verbandsmitglieder an dem hier Geschaffenen sprach, so hatte ich dabei die Benutzung der Versteigerungseinrichtungen zum Zwecke des Absatzes der Erzeugnisse unserer Mitglieder, das Studium der Gemüsetreiberei usw. zur fachlichen Weiterbildung, die Besorgung billigen Saatgutes, Düngers, Verpackungsstoffs usw. durch den Verband u. a. im Auge. Aber nicht nur einen kreisgeldernschen, sondern einen deutschen Gemüsebau müssen wir fördern, wenn wir die Frage unserer Gemüseversorgung, sowie es das Allgemeininteresse verlangt, lösen wollen. Deshalb auch stehen die hiesigen Anlagen und Einrichtungen, soweit man glaubt, dadurch etwas lernen zu können, jedermann zur Besichtigung offen. Weil heute weniger denn je die Praxis ohne das notwendige Maß theoretischen Wissens auskommen kann, sorgt die hierselbst ebenfalls geschaffene Rheinische Lehranstalt für Gemüsebau für die Heranbildung tüchtiger Gemüsebaufachleute. Das Fachbüro für Bau und Bewirtschaftung von Treibhäusern, dessen Gründung ich unter Mitwirkung des Kreisverbandes herbeiführte, baut einen bewährten Treibhaustyp aus Eisenbeton, vermittelt Frühbeetfenster usw. und ist durch Tätigung großer Abschlüsse in den benötigten Rohstoffen befähigt, verhältnismäßig preiswert zu liefern, was für die Gemüsetreiberei gebraucht wird.

Als im Januar im Gürzenich in Cöln der Provinzial-Verband Rheinischer Gemüsezüchter gegründet wurde, konnte ich mich nach einstimmiger Wahl der Leitung auch dieses Verbandes nicht entziehen. Er soll seine satzungsgemäßen Aufgaben ebenfalls in gemeinnütziger Weise erfüllen, d. h., er soll den berechtigten Interessen der Erzeuger wie der Verbraucher dienen. Von der Ueberzeugung ausgehend, daß, wie die deutsche Volkswirtschaft überhaupt, so auch der deutsche Gemüsebau, wenn wir wirtschaftlich wieder hochkommen wollen, getragen sein muß von dem Verständnis eines größtmöglichen Teiles unseres Volkes für die Lebensnotwendigkeiten der einzelnen Berufs- und Wirtschaftszweige, kann und will ich bei meinen Arbeiten im Interesse des rheinischen Gemüsebaues nicht rücksichtslose Berufsstandspolitik treiben, sondern nur einer Wirtschaftspolitik dienen, die den vorerwähnten Gesichtspunkten Rechnung trägt. Aus den Druckschriften des Provinzial-Verbandes Rheinischer Gemüsezüchter ist zu entnehmen, wie wir unsere Grundsätze in die praktisch-wirtschaftliche Tat umzusetzen bestrebt sind.

Mit vereinter Kraft soll der rheinische und muß der deutsche Gemüsebau seine volkswirtschaftlich wichtige Aufgabe der Versorgung des deutschen Marktes mit deutschem Gemüse zu allen Jahreszeiten zu lösen trachten. Dieses Ziel hat, im Gegensatz zu der vielfach sinnlosen Ausdehnung eines Massengemüsebaues, wie wir ihn in der Kriegszeit erlebt haben, einen planmäßigen, von großzügigen Gesichtspunkten beeinflußten organisatorischen Auf- bzw. Ausbau der Gemüseerzeugung und des Gemüseabsatzes in Deutschland zur Voraussetzung. Die Versündigung am deutschen Gemüsebau und die daraus naturgemäß hervorgegangene Schwächung des Berufsstandes ist in der Vorkriegszeit viel zu groß gewesen, als daß der Berufsstand allein in der Lage wäre, Versäumnisse einer langen Zeit durch noch so guten Willen in kurzer Frist dermaßen wettzumachen, wie es der heutigen Bedeutung des Gemüsebaues innerhalb unserer Gesamtwirtschaft sowie den Notwendigkeiten unserer Lebensmittelbeschaffung entsprechen würde. Opferfreudiger Wille aller an der Versorgung unserer Märkte mit bestem heimischen Gemüse interessierten Volkskreise muß helfen, wo es gilt, unserem Grund und Boden durch intensivste Bewirtschaftung Erzeugnisse abzugewinnen, deren Einfuhr aus dem Auslande wir uns heute weniger denn je gestatten dürfen. Im Glauben daran, daß dieser Wille immer stärker werden wird, verfolgt der Provinzial-Verband Rheinischer Gemüsezüchter seine gesteckten Ziele.

Mein Ziel ist also die Steigerung der Gemüseerzeugung besonders für jene Verbrauchszeiten, in denen bisher Gemüse immer knapp war und in denen die Holländer immer das Geld abschöpften. Große Landflächen sollen aber durch Gemüse nicht mit Beschlag belegt werden, denn die brauchen wir für Korn und Kartoffeln. Kleinere Betriebe aufs äußerste mit allen technischen Hilfsmitteln ausgenutzt, sind mein Ziel. Wir haben solchen Betrieb hier in Verbindung mit unserer Gemüsebauschule in Straelen. Nach ihrem Vorbilde sind bereits am Orte zwei andere Gemüsebetriebe unter Beteiligung des Verbandes Niederrheinischer Obst- und Gartenbauvereine des Kreises Geldern entstanden. Unter Beteiligung des Provinzial-Verbandes Rheinischer Gemüsezüchter wird in der Nähe der Stadt Rheydt eine Musteranlage für Gemüsegärtnerei in gleicher Weise geschaffen. Der Obst- und Gartenbauverein Rheydt verfügt über einen etwa 65 Morgen großen Betrieb für Landwirtschaft und Gemüsebau vor den Toren der Stadt. Eine Musteranlage für Treibgemüsebau (1000 Geviertmeter Kalthaus und etwa fünfzig einscheibige Frühbeetfenster) wird zurzeit auf dem Gelände des Genovevabrunnens e. G. m. b. H. in Niedermendig bei Andernach durch das hiesige Fachbüro für Bau und Bewirtschaftung von Treibhäusern G. m. b. H. erbaut.

Die Stadt Aachen schafft auf eigenem Grund und Boden eine Musterwirtschaft für Treib- und Marktgemüsebau. Mit dem Bau eines 1250 Geviertmeter großen Glashauses ist begonnen. Gemeinsame Träger des Unternehmens sind die Stadtverwaltung Aachen, die Aachener Gemüsezüchtervereinigung, der Provinzial-Verband.

Der Provinzial-Verband ist als Gesellschafter in die Gemüsebau-Gesellschaft m. b. H. in Kempen mit einem Kapitalbetrag von 4000 Mark eingetreten. Die Gesellschaft, welche vor zwei Jahren mit einem Betriebskapital von 36000 Mark gegründet worden ist, unterhielt bisher eine annähernd drei Morgen große Gemüsegärtnerei in der Nähe der Stadt Kempen. In diesem Betriebe finden etwa 500 Frühbeetfenster (holl. Einscheibige) Verwendung. Für Gelsenkirchen ist eine Anlage in Vorbereitung. Eine Ammerländische Gemüsebau- und Absatzgenossenschaft bildete sich unter meiner Mitwirkung in Ocholt in Oldenburg; sie plant ebenfalls die Einrichtung eines Musterbetriebes für intensiven Gemüsebau. Leiter ist Herr Landwirt G. Lucks in Ocholt. Schüler, die aus der Lehranstalt für Gemüsebau in Straelen hervorgingen, konnten bisher als Leiter dieser Unternehmungen zur Verfügung gestellt werden.

(Schluß folgt.)

Die neuen Braunschweiger Gemüsepreise.

Der Gemüsebauverein Braunschweig hat langwierige und wiederholt unterbrochene Verhandlungen mit dem Verein der Konservenfabrikanten Braunschweigs und Umgegend geführt und sah sich schließlich genötigt, dessen Gebot anzunehmen.

Die Abschlußpreise für 1921 sind daher folgende:

Spargel 1. Sorte kostet	3,00	Mark	das Pfund,
„ 2. „ „	2,00	„	„ „
„ 3. „ „	1,20	„	„ „
„ 4. „ „	0,25	„	„ „
Drillerbsen kosten	0,60	„	„ „
Stieselerbsen kosten	0,90	„	„ „
Buschbohnen „	0,50	„	„ „
Stangenbohnen kosten	0,80	„	„ „
fadenlose Bohnen kosten	0,65	„	„ „
Krupwachsbohnen „	0,60	„	„ „
Stangenwachsbohnen kosten	0,90	„	„ „
Krupperlbohnen „	0,80	„	„ „
Stangenperlbohnen „	1,50	„	„ „

Wir fügten uns lediglich dem Zwange, weil bei der vorgeschrittenen Zeit es unmöglich ist, Vorbereitungen für einen unmittelbaren Verkauf unter Umgehung der Fabriken einzurichten. Viele Züchter beabsichtigen, ihren Spargel umzupflügen. Vom Vorstand wurde dagegen geltend gemacht, daß man aus volkswirtschaftlichen Gründen den Spargelanbau nicht gänzlich aufgeben könne, um so mehr, als auch in den folgenden Jahren die Bedingungen wieder günstiger werden müßten. Es wurde die Annahme der Preise beschlossen unter der Bedingung, daß die Landwirte, welche den Spargelanbau aufgeben und andere Früchte anbauen wollen, nicht zur Lieferung verpflichtet sein sollen. In einer Entschließung wurde dann noch betont, daß die neuen Vertragspreise bei weitem keine Deckung der Aufwendungskosten bei einer Mittelernte darstellen und daß die Rückwirkung auf das Wirtschaftsleben verhängnisvoll sein würde.

Die Lieferungs- und Zahlungsbedingungen sind mit einiger Klarstellung die gleichen wie 1920.

Aus dem Geschäftsbericht des Vereins ist noch hervorzuheben: Die Anbaufläche der Genossenschaft betrug im Jahre 1920 6345 Morgen Spargel, 145 Morgen Erbsen, 304 Morgen Bohnen und 88½ Morgen anderes Gemüse. Davon wurden insgesamt vom Verein 5440 Morgen fest abgeschlossen. Der Ertrag von 640 Morgen Spargel ist von den Mitgliedern selbst verschickt worden. Die Versandabteilung des Vereins versandte die Erträge von 265 Morgen Spargel. Die Erträge dieser 265 Morgen waren 3423 Zentner mit einem Einkaufswert von 545427 Mark und einem Verkaufswert von 624774 Mark. Der Gewinn aus dem Spargelversand betrug 63209,87 Mark. Am 20. April wurde der erste Spargel gestochen, am 23. Juni der letzte. Die Spargelernte war gut, die Erbsen- und Bohnenernte sehr gut. Die Gewinn- und Verlustrechnung zeigt auf der Gutseite 478999,65 Mark, in Schuldseite 417015,41 Mark. Es verbleibt ein Gewinn von 61984,24 Mark. Die Mitgliederzahl betrug am 1. Januar 1920 2428, am 31. Dezember 1920 2404.

Eber, Vorsitzender des Gemüsebauvereins Braunschweig.

Zur Gemüsemarktlage in Braunschweig.

E. H. Meyer — Braunschweig.

Die Ernte in Bohnen und Erbsen war im Vorjahre sehr gut, die Spargelernte gut. In Magdeburg wurde behauptet, daß der Ernteertrag in Braunschweig und Umgegend im Vorjahre 10 Zentner, in Zerbst 16 Zentner vom Morgen war. Es hat sich aber nach der Schätzung ergeben, daß hier in den letzten Jahren rund 14 Zentner vom Morgen geerntet sind.

Eine genaue Zahlenangabe kann aber niemals gemacht werden, weil nie die voll geerntete Menge von den abgeschlossenen Flächen geliefert wird. Einmal haben die meisten Spargelzüchter noch einen Kleinverkauf und dann ist, ganz besonders in den letzten Jahren, sehr viel von der abgeschlossenen Menge verschoben. Daher ist die vorgeschlagene Bedingung

der Konservenfabriken, nur noch nach Gewicht und nicht nach Fläche zu liefern, wohl berechtigt. Sie ist indessen noch nicht zur Einführung gekommen, kommt aber später. Die Preiserhöhung für Spargel und Bohnen ist wohl berechtigt, sie hätte schon voriges Jahr einsetzen müssen. Verglichen mit den hohen Rübenpreisen, sind die Gemüsepreise immer noch zu niedrig.

Leider lagern noch viel Konserven, und zwar deshalb, weil sie zu teuer sind, und nur der wahnsinnigen Blechpreise wegen. Man bedenke: eine Dose Bohnen 5 Mark! Inhalt 1½ Pfund, und das andere für Blech, Arbeit, Fracht. Nun kauft man 1 Pfund trockene Bohnen für 2 Mark, Erbsen für 1,60 Mark; Reis ist ebenfalls billig und das Fleisch ist wieder frei. Es kommt ja allerdings jetzt die Zeit, wo die eingewinterten Gemüse aufhören. Es kosten heute die Gemüse wohl das fünf- bis sechsfache, hingegen die Dosen das fünfzehn- bis zwanzigfache der Friedenspreise. Im vorigen Jahr gab es eine Zeit, wo die leere Einkilodose sogar 7,20 Mark kostete, also fast das siebzigfache des Friedenspreises. Man sieht, daß der Gemüsebau nicht der Schuldige an den hohen Preisen ist.

Vorteile des Ankeimens der Kartoffeln und was wir dabei lernen können.

Der bekannte Hauptnutzen des Ankeimens ist eine 14 Tage frühere Reife und Ernte. Ich möchte aber noch auf weitere Vorteile hinweisen. Zunächst können falsche Knollen ausgeschieden werden, da sie sofort durch ihre andere Art zu keimen, durch die Farbe der Keime auffallen. Wir lernen ferner unsere Sorten genau kennen, wir sehen, wie sie ihre Keime bilden, ob wenige starke oder viel schwache. Dann bietet sich die Möglichkeit, alle schlechten Knollen auszuscheiden. Dies ist wichtig, denn es finden sich von ihnen mehr als wir vermuten. Aeußerlich ganz tadellos erscheinende Knollen treiben aus unerklärlichen Gründen keine Augen aus, an andern stellen sich Faulstellen ein infolge von Verletzungen, die wir übersehen hatten. Die auskeimenden Knollen sind auch noch von verschiedenem Wert. Beim Vergleich ergibt sich nämlich, daß die Stärke der Keime außerordentlich verschieden ist. Die kräftigsten Keime sind diejenigen, welche gerade am Gipfel der Knolle stehen (Bild); je stärker dieser Gipfelkeim ist, je stärker wird der Krauttrieb sein und je besser die Aussichten auf einen guten Knollenbehang. Eine Knolle ohne starken Gipfelkeim, die nur seitliche Augen entwickelt hat (Bild), wird in der Regel schwächere Keime zeigen und demgemäß auch schwache Krauttriebe geben. Auf diesen wichtigen Punkt bei der Auswahl der Knollen wies schon Steinbarth-Müllrose in Nr. 14, 1920 hin. Es sind auch schon andern Ortes Versuche gemacht worden unter Bevorzugung von Knollen mit starkem Gipfelkeim. In dem Bericht, den Geheimrat Appel über den Kartoffelbau Nordamerikas erstattete, hat er ein Bild, auf dem Saatkartoffeln mit solchem starken Gipfeltrieb abgebildet sind. Es sind alle Seitenkeime entfernt. Die dadurch erzielten Erträge sollen angeblich sehr gut sein. Ich machte 1920 folgenden Versuch: Es wurden je 20 angekeimte Kartoffeln ausgelegt. Sorte Vesta, Pflanztag 18. April.

Reihe 1: Knollen ohne starken Gipfelkeim, nur Seitenaugen entwickelt.
Reihe 2: Knollen mit starkem Gipfelkeim, Seitenkeime belassen.
Reihe 3: Knollen mit starkem Gipfelkeim, Seitenkeime entfernt.

Die Ernte im vorigen Herbst ergab, daß die Knollen der Reihe 1 ganz geringe Erträge brachten, etwa nur ein Viertel von Reihe 2 und 3. Bei diesen beiden letztgenannten Reihen war kein nennenswerter Unterschied im Ertrage. Daraus ergibt sich, daß Knollen ohne einen starken Kopfkeim am besten aus dem Saatgut entfernt werden. — Durch sorgfältiges Durchsehen der angekeimten Kartoffeln können wir also noch viel Geringwertiges ausscheiden. Dadurch werden Fehlstellen vermieden und die Erträge gesteigert.

Als nicht geringen Vorteil des Aufsetzens der Kartoffeln auf Horden — möglichst bald nach der Ernte — will ich noch hervorheben, daß die Knollen gut abtrocknen und ausdünsten können, daß sich keine Schimmelpilze ansetzen. Die Schale der Kartoffeln festigt sich, so daß sie dann im Boden bei schlechter Witterung Fäulniserregern stärkeren Widerstand entgegensetzt.

Wir können im Frühjahr leider oft sehen, wie ungleich die Kartoffeln noch bei vielen Besitzern, namentlich Kleingärtnern, auflaufen (Bild). Die Ursache liegt fast immer im Saatgut; darum kann nicht dringend genug eine Sorgfalt bis ins Kleinste angeraten werden. Die Möglichkeiten der Ertragssteigerungen sind gewaltig.

A. Steffen.

Saatkartoffeln: 1. ohne eigentlichen Gipfelkeim, 2. mit schwachem, 3. mit starkem Gipfelkeim.

Weitere Erfahrungen im Kartoffelbau.

Wie ungeklärt noch die Erfahrungen über Höchsterträge im Kartoffelbau sind, beweisen wieder die verschiedenen Artikel im Praktischen. Der eine bevorzugt die kleinsten, der andere die dicksten Kartoffeln. Ich schließe hieraus: Der Kartoffelbau befriedigt im Durchschnitt nicht. Man könnte sagen, die Kartoffel hat ihren eigenen Kopf und wächst wie sie will. Das ist aber nicht der Fall. Es gibt ein Gesetz, nach dem sie sich entwickelt und Höchsterträge liefert; ja, ich bin der felsenfesten Ueberzeugung, der Ertrag der Kartoffel läßt sich leicht auf das Doppelte steigern. Mancher wird sich noch meines Artikels über das Verkehrtlegen der Kartoffeln erinnern (Ratgeber 1913, Nr. 48). Meine jahrelangen Beobachtungen und Versuche bestätigen mir die Richtigkeit des Verfahrens. Es kann aber beim Verkehrtlegen das volle Gegenteil eintreten und jeder Ertrag ausbleiben. Anscheinend spricht auch hier die Sorte mit.

Ich hatte nun vor, erst bei vollendeten Tatsachen, nach einwandfreien Versuchen wieder an die Oeffentlichkeit zu treten, aber der Mensch denkt, die Stadtgemeinde lenkt. Wiederholt hatte ich die Stadtverwaltung gebeten, mir frühzeitig etwas Saatgut zu überlassen und um bestimmte Sorten gebeten; dies wurde mir jedesmal abgelehnt, einmal sogar mit der Begründung: die Großbauern gingen wegen der allgemeinen Ernährung vor. So habe ich alljährlich meine Saatkartoffeln immer zu spät erhalten, und was für ein Zeug!

In dem Erdkohlrabijahr seligen Angedenkens erhielt ich die Saatkartoffeln so gegen den 15. Mai und beschaffte mir etwa 30 Pfund Industrie von einem Bekannten. Nun wurden damals alle möglichen und unmöglichen Vorschläge zur Streckung des Pflanzgutes gemacht, unter anderem: man solle nur die Kopfscheiben legen und den Rest für die Küche verwenden. Dies schien mir einleuchtend, da ich in früheren Jahren wiederholt auf Komposthaufen mächtige Kartoffelstauden fand, die beim

Aufziehen aus einem Gewimmel von Schalen herauskamen, also nur aus einer Schale entstanden waren. Ich schnitt also die Kopfenden nur wenig dicker als eine Schale und legte diese mit dem Kopfende nach unten, Scheibe nach oben. Die Ernte blieb nur ein ganz Geringes zurück gegen anderes Pflanzgut. Der Ansatz bestand nicht aus vielen Kartoffeln, sondern die meisten Stauden hatten drei bis vier, aber riesig dicke Kartoffeln. Ein Teil Stauden versagte, weil es anscheinend schon abgebaute Kartoffeln waren. Ein Jahr früher bezog ich bestes Saatgut der Sorte Industrie. Hier waren sehr viele dicke Kartoffeln darunter; diese schnitt ich durch und legte sie ebenfalls mit dem Kopfende nach unten. Es waren einige lange Reihen, und hier erzielte ich gegen gutes Saatgut die dicksten Kartoffeln und höchsten Ertrag. Zugleich hatte ich eigenes Saatgut (Perle von Erfurt) aufgestellt und vorgekeimt, legte diese mit dem Keim nach unten und erzielte eine völlige Mißernte. Dicke Knollen der Perle von Erfurt durchgeschnitten, versagten, ganz gleich, ob nach unten oder oben gelegt. Vor zwei Jahren erhielt ich Saatgut von der Stadt, anscheinend Paulsens Juli, aber Zeug! — keine Ahnung von einer Niere oder Industrie, halb faul; hier konnte man sagen: wie die Saat, so die Ernte. Sie war die niederträchtigste, welche ich je erzielte. Nun hatte ich von diesem Saatgut die kleinsten Kartoffeln als Kaninchenfutter gesammelt; sie fanden aber keine Verwendung mehr, es blieb ein Rest von einigen Pfund im Keller stehen. Da mir Saatgut fehlte, suchte ich von diesen winzigen Kartoffelknöllchen einige heraus und legte sie. Das Ergebnis war eine wahre Riesenernte in bezug auf Ertrag und Größe der Kartoffeln. Von Krankheitserscheinungen keine Spur; die dicken Saatkartoffeln befriedigten weder in Güte noch Ertrag. Industrie gab eine Ernte, wie nie zuvor; sie stand auf demselben Stück, auf dem im letzten Jahre die schlechten, kranken Kartoffeln gewachsen waren. Düngung: nur 2½ Zentner Ammoniak-Superphosphat und 1 Zentner Kali.

Ungleichmäßiger Stand der aufgelaufenen Kartoffeln zeugt von schlechtem Saatgut.

Nur gutes Kartoffelsaatgut gibt solchen gleichmäßigen Stand.

In meinen Ausführungen (Ratgeber 1913, Nr. 48) wurde nun viel Wert auf das Verkehrtlegen der Kartoffeln gelegt und die Art der Bewurzelung außer Betracht gelassen. Aber gerade hierin liegt ein Hauptgrund für den Massenertrag. Die Kartoffelstaude zeigt zweierlei Bewurzelung: 1. eine tellerförmige, welche unten an der Staude dicht vom Kartoffelauge ausgeht; würde man sie ausbreiten, so würde sie rund einen Teller bedecken; 2. eine zerzauste Bewurzelung. Bei ihr gehen die Wurzeln senkrecht vom Kartoffeltriebe aus über die Knolle nach allen Richtungen, eine über die andere. Nun heißt es: die Kartoffel muß angehäufelt werden, weil die Stengel Wurzeln und diese Kartoffeln bilden. Tatsache ist es, daß bei einem Teile der Stengel und bei heutiger Zuchtrichtung Kartoffeln an dieser Bewurzelung entstehen. Naturgemäß sucht die Kartoffel aber ihre Wurzel nach unten zu bilden, und dann entsteht die tellerförmige Bewurzelung. Bei dieser setzen die meisten neuen Knollen an. Nun bitte ich recht viele Leser des Praktischen, welche ihre Kartoffeln selbst ausmachen mit Hacke oder Gabel, genau zu beobachten (bei Maschinen- oder Pflugarbeit ist jede genaue Prüfung ausgeschlossen); sie werden ganz entschieden zu meiner Auffassung kommen. Kartoffeln mit tellerförmiger Bewurzelung, wo die Stengelbewurzelung gleichmäßig, von der Mutterknolle unbehindert, einen kleinen Bogen bildet, bringen den höchsten Ertrag. Dagegen bringen Kartoffeln mit tellerförmiger Bewurzelung, die durch die Kartoffel behindert ist oder die über eine dicke Mutterkartoffel läuft bezw. seitwärts sich ausbreitet bezw. die über der tellerförmigen Bewurzelung noch eine zerzauste Bewurzelung bilden, nur die Hälfte bis höchstens dreiviertel Ertrag.

Nun gehe ich noch einen Schritt weiter in meinen Behauptungen. Jahrelang betreibe ich ein sorgfältiges Ausmachen und Zählen des Ertrages einzelner Stauden und einzelner Stengel der Staude. Ich verglich den Ertrag von Stauden mit einem Stengel und von Stauden mit mehreren Stengeln. Da fand ich, daß anscheinend die frühe nierenförmige Kartoffel nur ein ertragfähiges Auge hat; die anderen Augen bezw. Stangen sind Schmarotzer und als Ersatz da, wenn das Hauptauge versagt, sonst sind es Nahrungsentzieher und schädigen die Hauptstangen.

Bestärkt werde ich in dieser Auffassung noch durch folgendes: Ich sprach mit einem Bekannten, der bei seinen vorgekeimten Kartoffeln folgenden Versuch angestellt hatte: Alle Keime wurden ausgebrochen bis auf einen Hauptkeim; es wurden Knollen mit zwei Keimen, mit drei Keimen und mehr gelegt; die mit einem Keim brachten den höchsten Ertrag, mit zwei Keimen blieben etwas, die mit drei und mehr Keimen gewaltig im Ertrage zurück. Anders verhält es sich anscheinend mit runden Frühkartoffeln und ganz besonders mit den späten Kartoffeln. Hier scheinen mehrere ertragfähige Augen vorzuliegen, trotzdem immer ein Hauptauge für den Ertrag ausschlaggebend ist. Legt man nämlich eine durchschnittene nierenförmige Pflanzkartoffel, so erntet man nichts Rechtes, schneidet man späte Kartoffeln durch, erzielt man gute Erträge.

A. Fuchs — Köln.

Allerlei Ungeklärtes im Kartoffelbau.

(Eine Anregung zu Versuchen.)

Kürzlich erwarb ich ein kleines Büchlein, Erscheinungsjahr 1818. Der Verfasser J. H. Voß in Strombach bei Gummersbach gibt darin eine Anleitung zum Kartoffelbau und empfiehlt

ein Anbauverfahren, nach welchem von 1000 Geviertfuß der Kartoffelbedarf einer städtischen Familie von 4 bis 6 Personen geerntet werden kann. Sehr vieles, was J. H. Voß sagt, klingt wie für heute geschrieben: „Es ist wohl höchst nötig, daß für die vielen müßigen Hände, die Englands Einfluß zur Geschäftslosigkeit gezwungen hat, auf zweckmäßige Beschäftigung gedacht wird. Aber wie kann dies geschehen? Durch Bebauung unserer mütterlichen Erde.“ — Deutschland hatte damals auch lange Kriegsjahre hinter sich.

Voß schlägt folgende Anbauart vor. Ein Graben von 12 bis 15 Zentimeter Tiefe und 1,50 Meter Breite wird im Herbst ausgehoben und offen liegen gelassen. Im Frühjahr — erste Aprilhälfte — werden die Kartoffeln in einer Reihe in die Mitte des Grabens gelegt mit Abstand von 10 bis 12 Zentimeter. Sollen mehrere Reihen sein, so erhalten sie 70 Zentimeter Abstand. Die Kartoffeln werden mit nahrhaftem Kompost 12 Zentimeter hoch bedeckt. Nach 8 bis 10 Tagen eine Schicht verrotteten Dünger überbreiten, auf ihn etwas Erde, die aus dem Graben ausgehoben wurde. Nach 8 bis 14 Tagen wieder Komposterde obenauf, alten Dünger und den Rest der ausgehobenen Erde, schließlich eine dünne Lage Asche oder an der Luft zerfallener Kalk. — Nach einigen Wochen werden sich die Kartoffelkeime der Oberfläche nähern; sie sollen aber noch nicht ans Licht, sondern werden nochmals überdeckt: eine dünne Schicht Landerde, eine Lage Kompost, eine Lage alter Dünger, Kalk und dünne Landerde als Schutzdecke. — Nun ist Ruhe. Die Pflanzen werden aufgehen. Haben die Triebe etwa 30 Zentimeter Länge, dann werden sie auseinandergebogen und bis zur Spitze mit nahrhaftem Kompost aufgefüllt. Etwas Kalkbeigabe ist nützlich. Sollten die Triebe den Erdbelag hochheben, so muß nachgefüllt werden.

Dies Verfahren erinnert an das Gülichsche (siehe Ratgeber 1917, S. 366). Aber Gülich hat 1 Meter Pflanzweite; beide rechnen vor allem mit Bewurzelung des Stengels und gehen von der Meinung aus, daß die Nährstoffe, die unter der Knolle sich befinden, nicht so gut von den Wurzeln ausgenutzt werden wie diejenigen über ihr. Vielleicht würde ein Umschütten der aufgelaufenen Stengel mit fettem Kompost kurz vor dem Anhäufeln auch schon reichlichen Mehrertrag geben. Dadurch würde dann auch weniger Erde zum Behäufeln gebraucht werden und das wäre von Vorteil. Denn wenn ich beim Behäufeln sehe, wie die Massen der feinen weißen Faserwurzeln der Kartoffeln, die dicht unter der Erdoberfläche alles durchspinnen, durch die Hacke oder den Pflug zerrissen, freigelegt und sicherlich zum guten Teil zum Vertrocknen gebracht werden, so muß ich mir sagen, dieser Wurzelmord kann nicht richtig sein; er bedeutet eine Wachstumsstörung zu einer Zeit, wo sonst alle Vorbedingungen zu Wuchshöchstleistungen gegeben scheinen. Das ist keine Kultur, die die natürliche Entwicklung der Pflanze voll berücksichtigt! Das Anbauverfahren nach Voß hat entschieden den Vorteil, daß es jenes feine Wurzelwerk schont.

Wie ich in einem andern Beitrag in vorliegender Nummer auszuführen suche, kommt alles auf Erzielung weniger recht starker Stengel an. Haben wir dem besonders durch Auswahl entsprechenden Saatguts vorgearbeitet, sind die starken Triebe da, dann müssen sie auch kräftig ernährt werden und das geschieht durch die Anschüttung mit Kompost oder durch eine Behandlung nach Voß.

Dieses Voßsche Verfahren ist natürlich recht umständlich, daher nur im Kleinen durchführbar.

Zu einem Versuch reizen mich aber sowohl die versprochenen Erträge (500 Zentner von 1/4 Hektar schätzungsweise) als auch die Möglichkeit, durch ihn etwas tiefer in das Wesen der Kartoffel einzudringen, die uns so wichtig und doch noch so fremd und unbekannt ist.

Den Einwand, daß sich das Ergebnis später doch nicht ins Große übertragen läßt, stört mich nicht. Erst die Erkenntnis; die praktische Nutzanwendung sei spätere Sorge. A. Steffen.

Erlebnisse und Erträgnisse eines Schrebergärtners.

Max Räder — Leipzig-Lindenau.

Im Jahre 1916 habe ich angefangen als Schrebergärtner; ich hatte bis dahin von der Gartenarbeit so viel Ahnung wie ein Elefant vom Foxtrott, daher auch meine mangelhafte Buchführung in den ersten Jahren. Heute bin ich durch theoretische und praktische Ausbildung in der Lage, meinen Mitmenschen in der Anlage und an Aussprache-Abenden schon Anleitung zu geben. In einer Gartenkolonie habe ich einen Mustergarten angelegt von 600 Geviertmeter Größe. Der Plan dazu (siehe Bild Seite 94) und meine Buchführung sollen auf der Landwirtschafts-Ausstellung im Juni ausgestellt werden.

Unser erster Garten war 133 Geviertmeter groß; meine Frau und ich hatten ihn schon ein halbes Jahr bewirtschaftet, doch stellte sich leider heraus, daß er viel zu klein war. Denn wir sind eine sechsköpfige Familie (vier Kinder von 11 Jahren abwärts). So gab ich ihn schweren Herzens ab, um einen andern zu beziehen. Bereits ein Jahr später mußte ich 340 Geviertmeter Feld hinzupachten. 1917 wurden es schon 555 Geviertmeter, da ich Kartoffelland brauchte. Seit 1918 bewirtschafte ich mit dem Spaten außer genannten Flächen noch 370 Geviertmeter Kartoffelland. Allerdings borge ich mir, wenn mir die Arbeit über den Kopf wächst, eine Senior-Handradhacke; mit dieser schaffe ich beim Bodenaufreißen, Häufeln usw. fast zehnmal soviel wie mit der Hacke. Zum Kauf solcher Senior-Radhacke besitze ich leider nicht die Mittel, da ich mit vier Kindern rechnen muß. Ich habe also heute in Bewirtschaftung: 600 + 555 + 370 Geviertmeter Kartoffel- und Gemüsefeld. Dies Land benötige ich nach genauer Berechnung dringend, wenn ich sämtliches Gemüse und Kartoffeln selbst bauen will, was meine Frau im Haushalt braucht. Baue ich weniger, so muß ich Kartoffeln zukaufen.

Ausgaben seit 1. März 1916 bis 1. März 1919. Einrichtungskosten: Spaten und andere Geräte, Laube, Bohnenstangen, Geräteschuppen, Obstbäume usw. . . . . 233,32 Mk.

1916.	Die Einnahmen betrugen im ersten Jahre aus Gemüse	83,00 Mk.
	Die Ausgaben für Samen, Pflanzen, Pacht und Dünger	46,03 „
	Von 133 Geviertmeter Land Ueberschuß	36,97 Mk.
1917.	Einnahmen von 133 Geviertmeter Garten und 340 Geviertmeter Feld	324,85 Mk.
	Ausgaben	65,25 „
	Von 473 Geviertmeter Land Ueberschuß	259,60 Mk.
1918.	Einnahmen von 300 Geviertmeter Kartoffelfeld und 555 Geviertmeter Kartoffel- und Gemüsefeld	688,35 Mk.
	Bare Ausgaben für Samen, Pacht, Pflanzen usw.	176,97 „
	Von 855 Geviertmeter Land Ueberschuß	511,38 Mk.

Dieser Ueberschuß war in Wirklichkeit noch größer, denn es ist noch nicht alles aufgeschrieben, was geerntet wurde. Allerlei Versuche mit Bohnen, Erbsen, Winterkohlrabi belasteten den Etat. Es fehlt allerdings noch die Ausgabe für Stallmist; den erhielt ich aber im Tausch für Gemüse. Das Tauschen spielte ja bekanntlich 1918 eine große Rolle.

1919.	Einnahmen für Gemüse usw. . . .	648,95 Mk.
	Ausgaben	206,78 „
	Von 925 Geviertmeter Land Ueberschuß	442,17 Mk.

Bei 1919 ist zu berücksichtigen, daß das Land noch kein Gemüseland ist, obwohl ich es seit 1916 schon mit dem Spaten

bearbeite. Auch mit dem Wasser muß ich sehr rechnen; es mußte meist kaltes Leitungswasser benutzt werden, da nur eine 100-Liter-Tonne für abgestandenes Wasser vorhanden ist. Die mitgekaufte Kohlmade richtete viel Schaden an. Ich nutzte zwar das Land gut aus, konnte aber wegen Zeitmangel noch keine richtige Folgewirtschaft treiben.

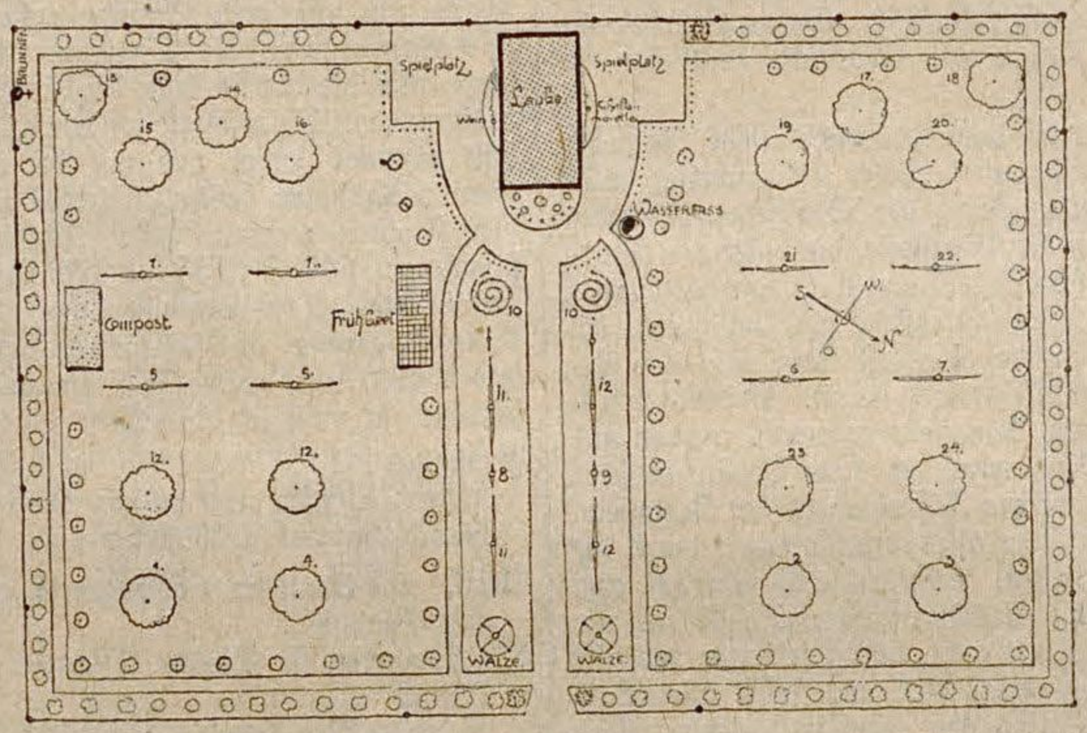
Neueinrichtung für einen Schrebergarten von 600 Geviertmeter Größe im Gartenverein „Landfrieden" Schönau vom 1. Oktober 1919 bis 31. Dezember 1920:

43 Geviertmeter Bretter für Laube	110,25	Mk.
Drahtgeflecht	54,00	„
Zaunpfähle	22,00	„
Dachpappe	42,00	„
Alteisenrohre für Laubengang	160,00	„
15 unverzinsliche Anteilscheine	150,00	„
1 Abessinierbrunnen (zusammen mit Nachbar)	220,00	„
Obstbäume, Beerenobst	275,00	„
Geräte, Materialien usw.	559,35	„
	1492,60	Mk.

1920. Einnahmen von 600 Geviertmeter Schrebergarten, 555 + 370 Geviertmeter Gemüse- und Kartoffelland . . . . . 1420,25 Mk.
Laufende Ausgabe für Pacht, Samen, Pflanzen 505,88 „
Also Ueberschuß von 1525 Geviertmeter 914,37 Mk.

Ich kann also rechnen, daß von meinen 1492,60 Mark Einrichtungskosten 914,37 Mark gedeckt wurden. Zu berücksichtigen ist, daß ich dem neu eingerichteten Garten noch nicht die richtige Pflege angedeihen lassen konnte. Kartoffeln litten sehr unter Trockenheit; von Blumen wurde die Hälfte verschenkt, die andere zierte den Haushalt. — Die Preise sind immer die jeweiligen am Tage der Ernte veröffentlichten Markthallenpreise, meine Verkaufspreise waren niedriger.

Zu meinen Spalieren muß ich noch einiges sagen: Ursprünglich wollte ich nur einen Verrier-Palmettengarten machen. Nun stehen die Verrier-Palmetten zwischen den Pyramiden. Aber später bekommt der Plan ein noch schöneres Aussehen; ich mache nämlich aus den Verrier-Palmetten, welche sich hier auf den Beeten gegenüberstehen, Laubengänge, ziehe sie also oben zusammen, wie beim Eingang und Weg. Die Eisengerüste setze ich erst in zwei Jahren. Vorläufig habe ich Holzspaliere. Die Laube ist 3 Meter hoch, gebrochenes Satteldach, vorn 1 Meter Vorbau (Sommerlauben-Ersatz) und hinten 1 Meter Geräteschuppen; breit ist alles 2½ Meter, hoch bis ans Dach 2½ Meter.



Die Pyramiden, Halbstämme und Spaliere sind: 1. Williams Christbirne, 2. Diel, 3. Clairgeau, 4. Esperens-Bergamotte, 5. Gute Luise, 6. Charneu, 7. Neue Poiteau, 8. Le Lectier, 9. Tongre, 10 Clapps Liebling, 11. Weißer Klar, 12. Cox' Orangen, 13. Italienische Zwetsche, 14. Aprikose, 15. Königin Viktoria, 16. Alexander-Pfirsich, 17. Quitte, 18. Bühler Frühzwetsche, 19. Schwarze Knorpelkirsche, 20. Königin Hortensie, 21. Baumanns, 22. Boskoop, 23. Ontario, 24. Graue französische Renette

Aus der Berliner landwirtschaftlichen Woche.

A. Steffen — Frankfurt a. d. Oder.

Die landwirtschaftliche Woche wurde auch diesmal von verschiedenen gärtnerischen Vereinigungen zu Zusammenkünften benutzt. Am 26. Februar tagte der Verband Deutscher Gartenbaubetriebe, am 28. Februar der Verband Deutscher Gemüsezüchter; die Deutsche Obstbaugesellschaft hatte den 3., 4. und 5. März belegt. Alle Versammlungen zu besuchen, hatte ich weder Zeit noch Neigung, da Zeit- und Kostenaufwand mit dem Ergebnis oft nicht in Einklang stehen. Die so außerordentlich gesteigerten Kosten haben wohl auch andere Besucher abgehalten; die Teilnahme an den verschiedenen Veranstaltungen war gegen das Vorjahr erheblich geringer.

Bei den Gemüsezüchtern sprach Herr Tenhaeff-Straelen sehr interessant; ich verweise auf seine Ausführungen in dieser Nummer. Auf die Feststellung von Mindestpreisen von seiten des Verbandes wurde endgültig verzichtet. Im Obstbaulehrgang der Brandenburgischen Landwirtschaftskammer gab Regierungsrat Rimack von der Eisenbahndirektion Berlin eine Darstellung der neuen Frachttarife, die am 1. April in Kraft treten und eine durchschnittliche Erhöhung von 65 Prozent bringen werden. Bei Eilgutverfrachtung werden zehn Tonnen Obst in Wagenladung ab Werder zur Berliner Zentralmarkthalle statt bisher 408, künftig 742 Mark kosten, ein Wagen aus Süddeutschland nach Berlin (700 Kilometer) statt 3960 Mark künftig 7125 Mark. Gemüse ist nach seiner Tragfähigkeit in Klassen B bis E verteilt, so daß schonungsbedürftige Gemüsearten etwas weniger zahlen. Immerhin sind die Steigerungen gewaltig, besonders — wie schon jetzt — auch dadurch, daß das volle Ladegewicht des Wagens zu bezahlen ist. Wird also ein 100 Zentner fassender Wagen gestellt und nur 60 Zentner eingeladen, so müssen doch 100 Zentner bezahlt werden. Dadurch werden billige, leichte Güter, wie Spinat, Grünkohl, Bohnen, die wegen schneller Erhitzung nur dünn gestellt und gepackt werden dürfen, auch Kirschen usw., außerordentlich schwer getroffen; ihr Bahnversand wird zum Teil unmöglich oder sie müssen sehr teuer sein. Es muß daher das Bestreben der Gemüse- und Obstzüchter sein, andere Spesen zu verringern. Es war also sehr zeitgemäß, daß Herr Rudeloff von dem Berliner Beamten-Wirtschaftsverein, der mit anderen Verbraucher-Genossenschaften Deutschlands zu großen Verbänden vereinigt ist, vorschlug, die Obstzüchter möchten sich ebenfalls genossenschaftlich zusammenschließen, um so die starken Verteuerungen durch die verschiedenen Glieder des Zwischenhandels auszuschließen. Herr Rudeloff fand in Kreisen der Obstzüchter Verständnis und es knüpften sich sofort Verbindungen, u. a. mit der energisch geleiteten Obstzüchter-Genossenschaft in Brandenburg a. H., die binnen Jahresfrist 200 Mitglieder zusammenführte. Herr Rudeloff sagte u. a., eine Befriedigung im höheren Sinne finde nur statt, wenn jeder seine Lebensarbeit als eine Arbeit im Dienste der Allgemeinheit auffasse; das war richtig und zeitgemäß.

In der Deutschen Obstbaugesellschaft waren die neuen Satzungen zu beraten; die endgültige Abfassung wurde einem Ausschuß übertragen und von diesem durchgeführt. Die geplanten Sondergruppen der D. O. G. treten nunmehr in Tätigkeit, insbesondere die Standesvertretung der Erwerbsobstzüchter. Während der Anschluß der westdeutschen Arbeitsgemeinschaft der Erwerbsobstzüchter gelang, konnte trotz ausgedehnter Reden ein Ausgleich mit dem Bunde Deutscher Obstzüchter nicht herbeigeführt werden, im Gegenteil, er scheint infolge eines an sich harmlosen Zusammenstoßes Poenicke: Bartz aufs Neue hinausgeschoben. Auch sonst scheinen die Strömungen zur

Umformung der D. O. G. sich noch nicht verlaufen zu haben. Von der klaren und sachkundigen Geschäftsführung des Herrn Poenicke erhoffen wir sichere Steuerung.

Auch in der D. O. G. stand die Frage der Feststellung von Mindestpreisen auf der Tagesordnung. Wie bei den Gemüsezüchtern überwog schließlich der Wunsch nach freiem Handel andere Erwägungen und man kam zu einem Verzicht. Es sollen aber, nach Erzeugungsgebieten getrennt, überall Gestehungskosten nach einheitlichem Plan ermittelt und den Behörden, vor allem den Preisprüfungsstellen mitgeteilt werden, um diese vorurteilsfrei und sachlich über die Unkosten des Obstzüchters zu unterrichten. Die Preisprüfungsstellen setzten — häufig aus politischen Erwägungen oder gar unter dem Druck der Straße — Preise fest, die oft kaum über Friedenspreise hinausgingen, in der Pfalz z. B. Zwetschen 50, Aprikosen 1,20 Mark, Reneklooden 40 Pfennig, so daß die Obstzüchter bares Geld zusetzten, da ja schon die Pflückerlöhne vielfach auf das zwanzigfache stiegen. Mazarin-Worms wies mit Recht darauf hin, daß die Preise für Steinobst schon vor dem Kriege ungenügend waren; unter zwanzig Erntejahren ist eine Ueberschußernte, drei Vollernten, vier Mißernten. Da wir wegen geringer Haltbarkeit der Ware verkaufen müssen, verschwinden Obstanlagen. Poenicke sagte hierzu richtig, daß bei solchen Preislagen das Vorhandensein einer Obstanlage bei Bewertung des Grund und Bodens wertvermindernd wirken könne, da sie eine Ausnutzung durch ertragreiche Kulturen hindere. (Schluß folgt.)

Zum Schnitt unserer Ziergehölze.

In unseren Schmuck- und Parkanlagen wird zur Zeit des Schnittes von seiten der Gärtner meist noch recht viel gesündigt. Ohne Sinn und Verstand werden Jahr für Jahr dieselben Sträucher dem gleichen mechanischen Schnittverfahren unterworfen, ohne daß man sich fragt, ob dies überhaupt notwendig oder zweckmäßig ist. Und da muß gesagt werden, daß dies weder notwendig noch zweckmäßig ist. Ja, ein Auslichten des alten, abgeblühten und des trocknen Holzes ist notwendig, aber all die herrlichen Zierformen und Arten, die wir in den Anlagen haben, werden ihres Blütenschmuckes beraubt, also vollständig ihrem Zwecke entzogen, wenn sie stets und ständig wieder so zurückgestutzt werden, daß sie sich kaum recht erholen können. Im vergangenen Frühjahr hatte ich wieder ganz besonders die Gelegenheit gehabt, Vergleiche über die Wirkung des Schnittes der Blütensträucher anzustellen, welche kunstgerecht zugestutzt werden, und solche, die man frei wachsen läßt.

Unwillkürlich fragt man sich: Zu welchem Zwecke sind eigentlich diese Anlagen da? Sie sollen doch vor allem in ihrem vollen Blatt- und Blütenschmuck von weitem wirken, sie sollen decken und dadurch auch Schutz bieten, besonders aber auch Schutz unseren Singvögeln! Das alles kann unmöglich der Fall sein, wenn der Gärtner in altgewohnter Weise mit Messer, Schere und Säge kommt und alles auf zwei bis drei Augen heruntersäbelt, so daß die Sträucher nachher wie die Besen dastehen. Ein solcher Schnitt ist bei Zier- und Blütensträuchern nicht nur nicht notwendig, sondern direkt verwerflich und allen Gesetzen der natürlichen Schönheit zuwiderlaufend.

Obergärtner W. Bethge.

Frage 8.

Für den Nachweis der Gestehungskosten in einer Spargelgegend ist eine Auskunft über die Frage erwünscht: Was kostet 1 Pfund Spargel zu stechen? Antworten aus den verschiedensten Verhältnissen sind erbeten.

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Frage.

Kleinere Mitteilungen.

Eine Mitteldeutsche Ausstellung für Siedelung, Sozialfürsorge und Arbeit findet vom 15. Mai bis 15. Oktober 1922 in Magdeburg statt. Es sind bereits über 3 Millionen Mark zur Verfügung gestellt. Der Magistrat Magdeburg beteiligte sich mit 1 Million Mark.

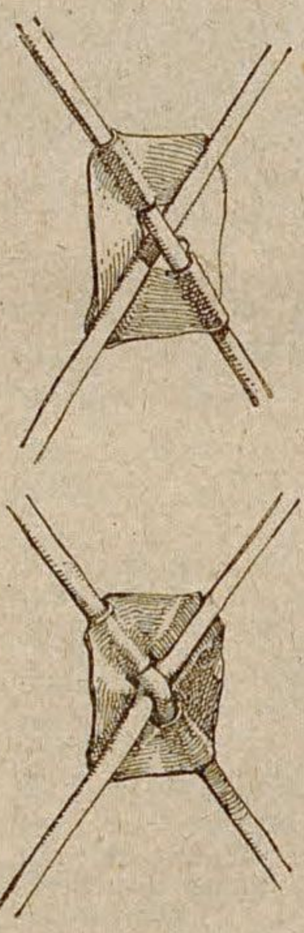
Neuer Anstrich für Obstbäume gegen Parasiten. Mit den seit altersher gebräuchlichen Anstrichmitteln für Obstbäume, der Kalkmilch und der zehnprozentigen Obstbaumkarbolineumlösung, konnte ich mich nie recht befreunden, da eigentliche Erfolge nicht zu beobachten waren. Ich lasse es dahingestellt, ob genannte Anstrichmittel durch Verätzung der Rinde, durch Behinderung der Verdunstungstätigkeit oder durch chemische Einwirkungen Störungen in den Lebensfunktionen eines Baumes hervorzurufen vermögen. Seit einiger Zeit übe ich ein Anstrichverfahren aus, das zu guten Hoffnungen berechtigt. Ich beabsichtige, weitere, ausgiebige Versuche mit meinem neuen Baumpflegemittel anzustellen, und es wäre mir sehr erwünscht, wenn einige Obstzüchter sich zur gemeinschaftlichen Nachprüfung meines Verfahrens mit mir in Verbindung setzen würden. Der Erfindungsgedanke entstand aus der Beobachtung heraus, daß gewisse Pflanzenarten bittere, giftige oder auf die Riechorgane einwirkende Schutzstoffe gegen tierische Schädlinge entwickeln. Es lag nahe, derartige Schutzstoffe auch bei den Kulturgewächsen heranzuziehen, wie solches mit der Einführung von Tabak- oder Quassiabrühe bereits mit Erfolg geschehen ist. Als Anstrichmittel benutze ich gewöhnlichen Lehm, der mit Wasser zu einem gut streichfähigen Brei angerührt wird. Auf je 1 Kilo Lehm setze ich zu 10 Gramm Dendrosan, einer antiparasitären, sonst aber ganz harmlosen Verbindung von Salzen der Bor-Salicylsäure mit den vorstehend gekennzeichneten pflanzlichen Schutzstoffen. Um ein immer gleichmäßiges Präparat von zuverlässiger Zusammensetzung zu haben, lasse ich Dendrosan in meiner eigenen Fabrik (Karl Fr. Töllner-Bremen) herstellen und gebe davon auch an die Herren Mitforscher zum Selbstkostenpreis ab. Der Biologischen Reichsanstalt, Berlin-Dahlem, habe ich ebenfalls eine größere Versuchsmenge übermittelt.

Karl Töllner — Bremen.

Rückschnitt und Umpflanzen erfolgen meist gleichzeitig bei den Topfpflanzen. Bei den Pelargonien ist diese Vornahme nicht angebracht, sondern es ist vielmehr richtig, sie einem Rückschnitt zu unterziehen und das Verpflanzen erst vorzunehmen, wenn der Neutrieb einsetzt. Es werden dadurch viele Verluste verhütet.

Elly Weydemann.

Eine Einfriedigung von Feldern und Koppeln kann geschehen durch ein Verfahren der Nord-Drahtwerke in Rostock. Die wagerecht gespannten Drähte werden bei diesem Verfahren durch senkrecht gestellte Drahtstäbe in der Weise verbunden, daß an den Schnittstellen Verbindungsplatten (Bild) mit Hilfe einer Preßzange verbunden werden. Durch diese zwischen die Zaunpfosten eingeschobenen senkrechten Drahtstäbe wird es möglich, die hölzernen Hauptpfosten weit zu stellen, etwa auf 6 bis 10 Meter. Ein Durchbiegen der wagerechten Drähte ist schwer möglich. Nach Auskunft der Fabrik hat diese Art der Verbindung und Versteifung der Drahtzüge bereits großen Eingang in der Praxis gefunden. Unter anderem war das Gelände der Ostmesse in Königsberg mit einem solchen Zaun abgesperrt. Die Besucher beachteten dieses Nord-Drahtverfahren aufmerksam. Die Schriftleitung hat nach eingesandten Proben den Eindruck, daß es sich bei den Verbindungsplatten um eine zweckmäßige Erfindung handelt. Drucksachen fordere man unmittelbar von der Fabrik Nord-Draht in Rostock (Mecklb.).



Baut Mohn zur Würze des Gebäcks! In jedem Garten sollte wenigstens ein kleines Beet mit Mohn angebaut werden, denn die Mohnsamen lassen sich in der Küche so vorzüglich verwerten. Sie verleihen dem Gebäck nicht bloß großen Wohlgeschmack, sondern durch ihren Fettgehalt auch noch hohen Nährwert. Besonders bei Honig- oder anderem süßen Gebäck können sie uns die teuren Haselnüsse und Mandeln einigermaßen ersetzen. Wenn statt der geriebenen Nüsse zum Beispiel den Lebkuchen reichlich Mohnkörner beigegeben werden, so schmecken sie sehr knusperig und ähnlich wie Nußlebkuchen. Zu diesem Zweck soll man aber die Mohnkörner nicht brühen und zerreiben, wie es in manchen Kochbüchern vorgeschrieben ist. Gerade wie sie geerntet werden, sollen sie dem Teig beigegeben werden. Der Mohn ist leicht zu bauen. Er wird an Ort und Stelle gesät, aber nicht versetzt, denn seine zarten Stengel ertragen das Umpflanzen nicht gut. Besonders gute Erfahrungen machte ich mit dem Hohenheimer Schließmohn. Er hat sehr große Samenkapseln mit viel großkörnigem Mohnsamen.

Marie Führer.

Nachlese.

Die teuren Saatgutpreise für Hülsenfrüchte.

Es wird Zeit, daß sich die Verbraucher mit dieser Angelegenheit befassen. Die Ausführungen von Walter Chastée sind in jeder Hinsicht zutreffend. Bei Bestellung der diesjährigen Sämereien bei einer nam-

haften Erfurter Handlung bat ich um Sonderangebot auf die Erbsen und Bohnen mit Rücksicht auf den großen Preisrückgang der Hülsenfrüchte und erhielt die Antwort, daß der Preissturz sich nicht auf das Saatgut für Hülsenfrüchte erstrecke. Nur die Rücksicht auf die schon etwas weit vorgeschrittene Zeit hat mich abgehalten, die Bestellung auf die andern Sämereien zurückzuziehen. Die Erbsen und Bohnen werde ich natürlich anderweitig bestellen zu Preisen, die mit der Marktlage einigermaßen im Einklang stehen. Wünschenswert wäre mir aber zu erfahren, ob die Verwendung der im vorigen Jahr geernteten Erbsen und Bohnen ohne Nachteile als Saatgut geschehen kann. Pischel — Dahlem.

Bohnen und Erbsen behalten mehrere Jahre ihre Keimkraft. Gutes Saatgut aus 1919 läßt sich also noch verwenden.

* * *

Ich gebe zu, daß die heutigen Preise für Hülsenfrüchte reichlich hoch sind, möchte aber vor allen Dingen bemerken, daß der Samenhändler nicht daran schuld ist. Gelbe Viktoriaerbsen kann man mit den Gartenerbsen, wie frühe Mai, Folger, Schnabel, Markerbse, Telefon usw., nicht vergleichen. Viktoriaerbsen werden breitwürfig oder gedrillt in den Acker, die Gartenerbsen aber auf Beete in Reihen gelegt und bereifert. — Ich bin auch Samenhändler und zahle bei ersten Züchtern 12 bis 16 Mark für 1. Klasse, weiß aber auch, daß der Züchter diese Preise notwendig haben muß, zumal er sein Land und Dünger heute auch nicht umsonst hat. K. Thomsen — Gammelby.

Blühende Philodendron, die auch Frucht brachten (Seite 15, 1921).

Die in Frage stehende Pflanze ist offenbar kein Philodendron, wenngleich sie die meisten Verzeichnisse als Ph. pertusum führen. Wenn auch die Familie der Araceen dem Systematiker viel zu schaffen macht, so steht doch fest, daß diese Pflanze zu einer von den Philodendren wesentlich verschiedenen Unterfamilie gerechnet werden muß und beispielsweise der Sumpfcalla der norddeutschen Moore, Calla palustris, näher steht als den Philodendren. Man sollte sie deshalb mit dem allein richtigen, dabei bezeichnenden Namen Monstera deliciosa nennen. Selbstverständlich werden auch mehrere echte Philodendren als gute Zimmerpflanzen gezogen, wie Ph. pinnatifidum u. a. Es ist überhaupt ein Unheil, daß gärtnerische, d. h. oft veraltete Namen anstelle der botanischen gebraucht werden. Zum Beispiel heißt unsere beliebte Gloxinia von Rechtswegen Siningia. Schwer ist es sicher, einen eingebürgerten Namen zu ersetzen. Die Blumenhandlungen sollten aber stets den wissenschaftlich anerkannten Namen an die erste Stelle setzen, z. B. Livistona sinensis (Latania borbonica), Aspidistra elatior (Plectogyne cristata) usw. Daß es geht, beweist das Beispiel der Dahlie, die noch vor nicht allzu langer Zeit nur Georgine hieß. Von „Pensées", „Chèvre feuille" und ähnlichem zu reden, ist ein greulicher Unfug, der eigentlich heute gar nicht mehr möglich sein sollte. Th. Müller — Emmern.

* * *

Die Ausführungen des Herrn Ragowski in Nr. 1 dieser geschätzten Zeitschrift über Philodendron, die auch Früchte brachten, erweckten in mir Erinnerungen an schöne Zeiten. Ich war damals an Bord der Kaiserjacht „Hohenzollern" als Soldat beruflich tätig und so führte uns das Schiff auf der Reise des Kaisers nach Palästina, im Jahre 1898 auch nach Konstantinopel; ich hatte des öfteren in den dortigen Hofgärten dienstlich zu tun. Der Hofgärtner des Sultans war ein Deutscher aus Frankfurt a. M.-Sachsenhausen, der, obwohl er im dortigen Dienst bereits ergraut war, große Liebe seinem deutschen Vaterland bewahrt hatte. So schien es ihm eine große Freude zu sein, mir als blutjungen deutschen Kollegen seine Schätze im Park und unter Glas zu zeigen. So fremdartig auch das dort Gesehene auf mich wirkte, so kann ich doch den Eindruck nicht vergessen, den die überreich mit Früchten behangenen Philodendron, die in einem Kalthause ausgepflanzt waren, auf mich machten; wohl kannte ich die Pflanzen, daß man diese aber zur Fruchtgewinnung heranzieht, war mir neu. Der alte Herr merkte mein Erstaunen, so daß er mir einige Früchte als Kostprobe überließ. Auch sie hatten die Form von großen Maiskolben, die Farbe der Beeren war gelbrot und diese waren von einem köstlichen Gewürz, sehr saftig und durststillend. Ich habe nach dieser Zeit nie mehr reife Früchte dieser Pflanze gesehen. Hofgarteninspektor Schipper — Schloß Dyck.

Zur Frage der Giftigkeit der Eibe (Taxus baccata)

entnehme ich dem im Jahre 1867 erschienenen 4. Band von Lang's Gemeinnütziger Naturgeschichte das Folgende: Der Saft des Baumes kann sehr giftig wirken, doch ist es wohl möglich, daß er etwa von Mitte Juli an bis zum nächsten Frühjahr seine gefährlichen Eigenschaften verliert oder doch mildert, wie z. B. Blätter und junge Zweige des Holunders vor dieser Zeit an Ziegen in einiger Menge verfüttert, diesen tötlich werden, später aber von ihnen ohne Schaden genossen werden können. Einstmals gab ich einem starken Ziegenbock täglich abends eine tüchtige Portion gewürzhafter oder auch giftiger Kräuter, wie ich sie gerade haben konnte (Schöllkraut, Wolfsmilch, gefleckten Schierling usw.), denn ich hatte im Freien gesehen, daß das Ziegenvieh auch von fast allen Blättern und Blüten nascht, welche von anderem Vieh gemieden werden. Eines Abends füllte ich seine Raufe mit Eibenlaub, wohl wissend, daß unsere Schafe auf den nächsten Bergen immer die Spitzen der Eibenbüsche, wahrscheinlich als Gewürz, naschen. Der Bock nahm zu viel des Laubes zu sich, war am folgenden Morgen tot und der ganze Stall war mit starkem Aasgeruch gefüllt. — Einer meiner nächsten Verwandten war einmal mit mir in das benachbarte Dorf gegangen und hatte daselbst ein Eibenbäumchen von etwa 3 Zoll Durchmesser eingehandelt, abgesägt, sogleich nach Hause getragen, dort in der Stube nochmals durchgesägt, um einen Bogen daraus zu machen, worauf ihm Hand, Arm und Gesicht sehr anschwoll. Im Jahre 1841 starben einem Bauer in Grindelbart, Kanton Thurgau, zwei Kühe, als er ihnen Eibenzweige gestreut und sie davon gefressen. Dergleichen Erfahrungen sind nicht selten, jedoch ist es auch gewiß, daß man in einigen Gegenden Kühen und Ziegen Eibenzweige, und großenteils ohne Schaden, vorlegt. Es käme darauf an, zu wissen, ob dabei die Jahreszeit eine Rolle spielt und ob nur verhältnismäßig kleine Mengen gegeben werden. Reife Früchte der Eibe sind nicht giftig. H. T. N. — Gotha.

Die Seitenbekleidung der Leittriebe an Pyramiden muß geschnitten werden.

Briefkasten.

P. in M. **Wie schneide ich die Seitenzweige, welche an den Leittrieben meiner Birnpyramide (Frühe von Trevoux) sich gebildet haben.**

Ich halte es für nötig, den kräftigen Holztrieb, der an der Spitze des Seitentriebes sich entwickelte, stark zu kürzen, damit die drei unteren Blütenknospen sich stärken und das Fruchtholz dicht am Leittrieb bleibt. A.

Schlossgärtner Fr. D. in Rudzinitz. **Beifolgend übersende ich einige Blätter eines etwa 5 Zentimeter Stammstärke haltenden Baumes. Kann der Name dort festgestellt werden? Hatte den Baum im Kalthause, er fing hier an zu kränkeln. Jetzt ist im Warmhause von einer Krankheit nichts mehr zu merken.**

Der immergrüne Baum mit Blättern, die dreinervig und sehr netzig, dazu ganzrandig sind, gehört sehr wahrscheinlich der Gattung Avogadobaum (Persea) an. Welche von den vielen Arten es ist, läßt sich nur aus den Blüten erkennen, die nicht vorhanden sind. Zweifellos ist nur, daß der Baum zur Familie der Lorbeergewächse (Lauraceen) gehört. Von der Gattung Persea ist die Persea gratissima, die allgemein in den Tropen angebaut wird, und deren 8 bis 10 Zentimeter langen Früchte „Avogatobirnen" heißen, am bekanntesten. Weil diese Bäume aus dem tropischen Asien und Amerika stammen, so müssen sie selbstverständlich im genügend zu lüftenden Warmhause gepflegt werden, damit sich keine Schildläuse ansiedeln.

Andreas Voß — Berlin-Lichterfelde 1.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Gemüsegarten: Alle Spätkohlarten, Kohlrabi usw. in kalte Frühbeete säen. Kohlsämlinge dürfen keinen zu feuchten Stand haben, sie bekommen sonst leicht schwarze Füße. Wir besorgen das Durchhacken der Wintersalatbeete, säen den ersten Mangold und pflanzen bei milder Temperatur auch schon die in Handkästen vorgetriebenen Erbsen und Puffbohnen aus. Sehr durchlässiges Gartenland soll nun schon umgegraben werden, es trocknet nachher nicht so leicht aus, geharkt wird aber erst kurz vor der Bestellung. Das in Kellern eingewinterte Gemüse benötigt jetzt viel frische Luft.

Obstgarten: Die Formbäume fertig schneiden. Wessen Stachelbeeren im vergangenen Jahre unter Meltau litten, mag bald eine Besprühung der Sträucher mit Schwefelkalkbrühe vornehmen. Die Birnknospen- und Apfelblütenstecher treten um jetzige Zeit wieder in die Eierablage, also, verschärfte Bekämpfung aufnehmen.

Im Blumengarten ist der Schnitt, sowie die Pflanzung der Ziergehölze zu beenden. Koniferengruppen, vorher mit fetter Komposterde gedüngt, werden umgegraben. Wir säen die großblumigen Resedasorten jetzt in Töpfe, erledigen das Umpflanzen der Topfgewächse und verstopfen junge Blumensämlinge. Zur Aussaat von japanischem Hopfen, Trichterwinden und von rankender Kresse an Lauben, Wänden usw. ist's auch Zeit.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 27. März 1921

Nr. 13. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Der neue Weinbau in der Lössnitz bei Dresden.

Auch in meinem Keller liegen wohlversiegelt eine Anzahl Flaschen selbsterbauten und selbstgekelterten edlen Weines. Auch ich habe Verständnis für die Frage der Bibel: „Was ist das Leben, da kein Wein ist?" Aber damit noch nicht zufrieden, frage ich: Was ist ein Leben, das nicht geweihet und sonnig erleuchtet ist von deutscher Gründlichkeit und Arbeit, verbunden mit Vertrauen auf Gott und Menschen? Und das Allerschönste ist doch wohl, beides vereint zu schauen: erfolgreichen deutschen Weinbau entstehen zu sehen aus einem Nichts, aus einer trostlosen, leeren Sandwüste!

Wer von Dresden westwärts nach Meißen wandert auf wohlgepflegter Kunststraße auf dem rechten Elbufer, dem wird der Blick gefesselt und geblendet durch die rechts und links üppig wuchernde Pflanzenwelt. Das ist nicht zu verwundern. Wir stehen hier auf Tiefland und nur etwa einen Kirchturm hoch über dem Meeresspiegel. Wenn wir einen Brunnen graben würden nur 100 Meter tief, so stünden wir schon in der Höhe des Meeresspiegels der Ostsee. Dazu die Wasserdämpfe der Elbe und der Uferwiesen und die ganze geschützte Lage! Wie an einer Perlenschnur reiht sich hier zu beiden Seiten der Straße Landhaus an Landhaus, jedes mit Wein bewachsen behaglich in seinem Obstgarten, in welch' letzterem auf Hochstämmen ebensogut wie an Spalieren das feinste Tafelobst für den verwöhnten Dresdener wächst. — Wer aber die Strecke mit dem Dampfschiff oder der Eisenbahn zurücklegt, dem fallen die Talwände auf, die sich zu beiden Seiten der Elbe erheben, links grün bewaldet, rechts aber sonderbar leer und weiß. Diese Wände bilden die 100 Meter tiefe Talmulde, welche von der Elbe vor Urzeiten in die Granitebene Sachsens eingeschliffen wurde, und die Wände zu unserer Rechten blitzen die Sonnenstrahlen herüber, die von morgens 7 Uhr bis abends um 8 Uhr auf sie niederfallen. Diese rechte Talwand fällt nicht steil wie eine Mauer zur Elbe herab, sondern bildet eine geneigte Fläche, beginnend am höchsten Punkt des Talrandes, der, wie Bild 1 zeigt, sehr scharf gegen Hochebene und Himmel abschneidet, bis herab zur Elbe, etwa 2 bis 4 Kilometer breit. Alle Unebenheiten der Granitunterlage sind nämlich ausgeglichen mit einer viele Meter hohen Schicht von festgelagertem, weißem, feinem Quarzsand. Und gerade während der wärmsten Tagesstunden, von mittags 12 bis 2 Uhr, stechen die Sonnenstrahlen senkrecht auf diese weiße Sandfläche. Diese rechte Talseite von Dresden bis in die Nähe von Meißen hat einheitlichen Charakter; wir in Sachsen nennen deshalb diesen Landstrich kurzweg „die Lößnitz".

2. Eingang zur Hoflößnitz.

Wie jauchzte mein Herz, als ich vor 40 Jahren hier zum erstenmal in meinem Leben Weinberge sah, stundenlang ohne Unterbrechung die ganze Talwand von unten bis zur obersten Kante bedeckend. Durch die Reblaus wurde später alle Herrlichkeit restlos vernichtet.

In der Mitte der Wegstrecke, etwa 10 Kilometer von Dresden, verdichten sich die Villen und Landhäuser zu einer einzigen, mehrere Kilometer breiten

und langen Gartenstadt, gebildet von Ober- und Niederlößnitz und Kötzschenbroda.

Und da drinnen wohnt in seiner Burg, dem „Schloß Hoflößnitz“ (Bild 2), ein Mann, welcher tief durchschaut nicht allein die Geheimnisse und Eigenheiten des Weinstocks, sondern überhaupt das ganze Leben und Schaffen der grünenden Pflanzenwelt, Herr Obstbauwanderlehrer Carl Pfeiffer.

Dank seiner Tatkraft haben sich einzelne weitblickende Männer schon vor Jahren bestimmen lassen, Weinberge anzulegen, und veranlaßt durch die großen Erfolge — der Ar, also 100 Geviertmeter, erzeugt anstatt früher höchstens 1 Zentner ärmlicher Trauben jetzt 4 Zentner großer, gesunder Trauben — sind sie bestrebt, ihre Anlagen zu vergrößern, so schnell wie möglich. Wie das zu machen ist, das bildet jetzt die Hauptfrage. Weinberge lassen sich nur anlegen und dürfen nur angelegt werden mit auf amerikanischer Unterlage veredelten Reben. Wer nun bedenkt, daß für ein kleines Stück Land von nur 100 Meter Länge und Breite 10000 Stück Weinstöcke veredelt, erzogen und gepflanzt werden müssen, der möge sich einmal berechnen, wie viele Edelreiser und Unterlagen wachsen müssen und welche Riesenarbeit geleistet werden muß, um eine Strecke von zwei Meilen Länge und 1 bis 2 Kilometer Breite in möglichst wenig Jahren neu zu bepflanzen!

3. Mutterspaliere amerikanischer Sorten für Unterlagen-Holzschnitt.

Schon in ihrer jetzigen Größe sind die Anlagen zur Rebenveredlung imponierend. Eine völlig andere Behandlung als wir gewöhnt sind, muß dem Weinstock zuteil werden, wenn wir Unterlagen oder Edelreiser von ihm gewinnen wollen. 3 Meter hoch und auch, je nach dem Wachstum der amerikanischen Hybriden, noch höher sind die Spaliere, an denen die Ruten Jahr für Jahr hochwachsen dürfen, je höher desto lieber.

Die Bilder 3 bis 6 zeigen verschiedene Formen solcher Hochspaliere. Nach Laubfall wird geschnitten. Die Amerikaner schneidet man zu 40 Zentimeter langen Stücken, denen man dabei sofort alle Augen ausschneidet, da sie später nicht austreiben, sondern einzig und allein Wurzeln bilden sollen. Die Edelreiser von unsern Lieblingen, vom Gutedel und Riesling, Blauem Portugieser und Burgunder, Sylvaner und Triumph usw. werden in ähnliche Längen geschnitten bei sorgfältigster Schonung ihrer Augen. Alles wird überwintert im Erdeinschlag.

Das Veredeln beginnt Ende März, währt bis Ende April und geschieht mittels der verbesserten Kopulation. Der Kopulationsschnitt wird zunächst ausgeführt an Unterlage und Edelreis wie üblich. Dann, und darin besteht die Verbesserung, wird am oberen Drittel der schrägen Schnittfläche das scharfe Messer angesetzt und im Spalt eingeschnitten, nicht eigentlich in senkrechter Richtung, sondern etwas schräg nach dem Mark zu. Die dadurch entstandenen Zungen an Unterlage und Edelreis werden ineinandergeschoben. Das Veredeln der Reben muß mit scharfem Messer und in jeder Beziehung aufs sorgfältigste ausgeführt werden. Das Holz des Edelauges und der Unterlage muß gleiche Dicke haben; von den Wundrändern darf eigentlich nichts zu sehen sein, so dicht aufeinander muß alles fest passen. Ein Verbinden oder Verschmieren mit Baumwachs findet nicht statt, denn bei mangelhafter Arbeit nützt es nicht das mindeste und bei guter Ausführung ist es ganz unnötig.

Nun gilt es, die veredelten Reben durch eine Tag und Nacht gleichbleibende feuchte Wärme von 30 Grad Celsius zum Austreiben und schließlich zur Wurzelbildung zu zwingen. Das geschieht in genügend tief ausgeschachteten und mit Warmwasserheizung ausgestatteten Warmbeeten. Früher war das Einstellen der 40 Zentimeter langen veredelten Reben dicht bei dicht in senkrechter Stellung und das allseitige Umhüllen jeder Rebe mit lockerer Erde ein Kunststück, das niemand gelang, aber ein wirkliches Trauerspiel war es, die zartbewurzelten Reben wieder aus der Erde herauszubringen, denn unfehlbar gingen die jungen, unersetzlich kostbaren Wurzeln verloren; sie brechen wie Glas, ja, noch viel leichter als Glas. Gerade wegen dieser jungen Wurzeln hatte man sich die ganze Mühe und Arbeit gemacht!

Da hat man nun eine praktische Erfindung gemacht. In Bild 7 sehen wir eine Kiste mit kräftigen Handhaben, der die eine Seitenwand fehlt. Diese Kiste hat man umgelegt, so daß der Platz für die fehlende Seitenwand obenauf liegt. Man sieht deutlich auf dem Bild, wie der eigentliche Kistenboden aus Latten besteht, die nicht dicht aneinander stoßen, sondern durch Zwischenräume voneinander getrennt sind, damit später etwaige Wasseranstauung unmöglich ist. Nun legt man ganz gemütlich die veredelten Reben dicht bei dicht in einer Reihe nebeneinander auf die am Boden liegende Kistenwand, darüber breitet man eine Schicht Torfmull, legt darauf wieder eine Schicht veredelter Reben, siehe Bild 8, und fährt so fort, bis die Kiste bis oben gefüllt ist. Dann wird die fehlende Seitenwand aufgelegt und festgehakt, Bild 9, die Kiste hochgestellt auf ihren richtigen Boden und ins Warmhaus oder Warmbeet gestellt. Später, nach der Bewurzelung, geschieht das Auspacken in umgekehrter Reihenfolge. Alles das kann jetzt vom dümmsten Menschen ausgeführt werden, denn irgendeine Beschädigung, irgendeinen Fehler zu machen, ist nicht möglich.

Mit dem Wort „Edelauge“ oder „Edelreis“ meine ich nicht das Auge an und für sich, sondern das Auge mitsamt dem etwa 3 Zentimeter langen Stück Rebholz, auf dem es angewachsen ist. Bei 30 Grad Celsius sind die Edelaugen in wenig Tagen fest mit den Unterlagen verwachsen und wenige Tage später fangen die Augen des edeln Weines an, auszutreiben. Jetzt zeigt sich jeder Fehler. Die von einem schlechten Veredler eingesetzten Augen treiben überhaupt nicht aus, denn sie sind vertrocknet, weil nicht angewachsen. In Bild 10 sehen wir den kümmerlichen Austrieb einer etwas mangelhaft ausgeführten Veredlung, der bereits beginnt zu welken und schließlich vertrocknen wird. In Bild 11 aber sehen wir einen Austrieb, wie er sein soll. Kraft und Saft des neuen Triebes stammen schon aus der Amerikanerin, die sich übrigens erst nach Wochen herbeiläßt, langsam junge Wurzeln auszutreiben. Ist es so weit, dann hat man gewonnen Spiel.

Im Mai pflanzt man die Reben in „wohlvorbereiteten“, lockeren Boden und läßt sie da nach Herzenslust sich bewurzeln und austreiben. Uebers Jahr oder besser erst in zwei Jahren pflanzt man die Reben, denen man jetzt die Wurzeln bis auf Handbreite abschneidet, an Ort und Stelle in den Weinberg. Das eine Auge, das man hat stehen lassen, treibt aus und den Austrieb bindet man sorgfältig an seinen Pfahl.

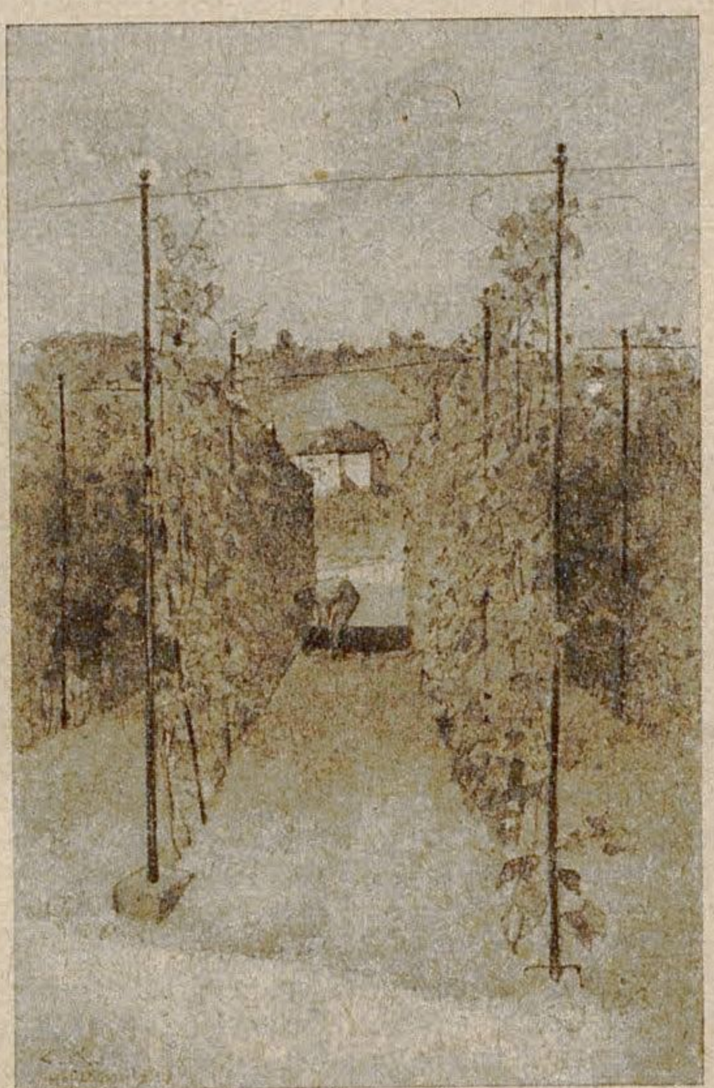
Wir wandern durch die Weinberge. Jeder Fußbreit ist ausgenutzt in diesen Musteranlagen. Die Stöcke stehen in einem gegenseitigen Abstand von etwa 1 Meter, je nach dem Wuchs der Sorte auch einmal etwas enger oder weiter auseinander, Stock für Stock mit großen, dunkelgrünen, gesunden Blättern. Die Weinstöcke sind angepflanzt in schnurgerader Reihe, und entlang jeder Reihe ist 40 Zentimeter über dem

Universitätsbibliothek Techn. Univ. Berlin

Erdboden ein Draht gespannt, an welchem die Fruchtreben — also die Reben, welche jetzt Trauben tragen, aber wohlgemerkt: nur diese! — angebunden sind. Bücken wir uns, so erblicken wir unter dem Laube der Fruchtrebe eine Girlande von Trauben, die eine immer größer als die andere. Ein unvergeßliches Bild!

Von der Natur ist den Lößnitzer Bergen nichts mitgegeben als heißer Boden — warm wäre viel zu wenig gesagt —, heiße Lage und reine Luft. Der Boden besteht aus weißem Quarzsand und erwärmt sich im Sonnenschein bis 45 Grad Reaumur. Jedes Quarzkorn ist ein Brennglas und wandelt alles darauffallende Sonnenlicht in Wärme, mit Ausnahme des kleinen Teils, der zurückgeworfen wird. So werden Temperaturen erzeugt, bei denen das Protoplasma der in der Nähe des Erdbodens befindlichen grünen Blätter gerinnt und die Pflanzen in der Regel samt ihren Wurzeln verbrennen. Der Weinstock aber befindet sich in dieser furchtbaren Glut glücklicherweise so recht wohl und gesund und die sonst so schädlichen Pilze: Peronospora, Oidium und andere mehr vertrocknen und sterben, bevor sie durch die gesunde Haut der Blätter und Beeren sich einbohren konnten. 100 Grad Oechsle sind keine Seltenheit beim Most und was das sagen will, kann nur ein alter Weinbauer würdigen. Also: beim Wein keinerlei Bodenbeschattung dulden!

Ferner ist die eigenartige Behandlung, die sogenannte „Erziehung", die man in diesen Bergen den Weinstöcken zuteil werden läßt, meisterhaft erfunden für diesen Boden und diese Lage. Wie bereits gesagt wurde, sind es nur solche Reben, welche in diesem Jahr Trauben tragen — bekanntlich „Fruchtreben" genannt —, die man im Herbst niederbiegt, und die eine nach rechts, die andere nach links vom Stamm aus an den 40 Zentimeter über dem Erdboden hinlaufenden Draht anbindet, wie das Bild 12 zeigt. Aus diesem Bilde ist übrigens auch zu ersehen, daß man, damit die großen Trauben nicht den Erdboden berühren, in halber Höhe unter genanntem Draht noch einen anderen Draht gespannt hat, einzig und allein, um die Weintrauben daranzubinden. Doch das nur nebenbei! Zum Anbinden der Zuchtruten — merke: nur der Zuchtruten! — hat jeder Weinstock seinen Pfahl von $2^1/_2$ Meter Länge, wovon der fünfte Teil, nämlich 50 Zentimeter, in der Erde steckt. Zuchtruten nennt man bekanntlich diejenigen Triebe, die sich in diesem Frühjahr aus den untersten Knospen der Fruchtruten entwickeln, um im nächsten Jahr uns als Fruchtruten Trauben zu liefern. Das Wachsen und Erstarken der Zuchtruten ist mit allen Mitteln zu fördern. Dadurch, daß die Fruchtruten nicht hochgehen dürfen, sondern unten in der Nähe der Erde bleiben müssen, drückt der Saftstrom aus den Wurzeln mit doppelter Kraft in die gerade und senkrecht am Pfahl angebundenen Zuchtruten, und es ist überraschend, wie schnell und kräftig sie sich 2 Meter hoch entwickeln. Das aber wollte man erreichen, denn diese kräftigen, reifen Zuchtruten sollen und werden im nächsten Jahr mit Sicherheit eine reiche Ernte großer Trauben liefern.



4. Mutterquartiere für Unterlagen-Holzschnitt.

Das Niederbiegen der Fruchtruten an den Draht in horizontale Richtung hat nicht nur den einen Vorteil, daß ein mächtiges Wachsen und schönes Ausreifen der Zuchtruten erzwungen und damit eine große Ernte im nächsten Jahr gesichert wird, sondern noch den anderen sehr großen Vorteil, daß die Trauben erfahrungsgemäß im Bereich der vom weißen Kristallsand wie von einem Spiegel zurück nach oben geworfenen Licht- und Wärmestrahlen ganz anders wachsen und ausreifen, viel edler und zuckerreicher werden, als es sonst der Fall sein würde. Diese Strahlen gehen sonst nutzlos hinaus in den Weltenraum und sind für uns verloren, hier aber werden sie ausgenutzt zum Besten der Erzeugung edelster Trauben. Und diese Trauben geben einen Wein, den uns niemand nachmachen kann.

Der Schnitt ist ebenso einfach wie naturgemäß und besonderen Verhältnissen anpaßbar. Ich will ihn beschreiben, denn aus eigener Erfahrung kann ich ihn für kleine Weinanlagen in Hausgärten nur allerbestens empfehlen. Er hat da noch den besonderen Vorzug vor allen anderen Systemen, daß die denkbar kleinste Menge von Netzen zum Schutz vor Vögeln ausreicht.

Den jungen Weinstock schnitt man wie üblich auf zwei Augen, und die aus letzteren wachsenden Triebe ließ man senkrecht hoch gehen und band sie an den Pfahl. Man ließ sie wachsen bis 2 Meter lang. Im Herbst 1919 war der Stock kräftig und tragbar geworden und sah aus wie Bild 13. Der neben dem Stock stehende Pfahl ist der Uebersichtlichkeit wegen nicht gezeichnet. Die Striche, etwa 1 Meter über der Erde, zeigen an, wo im August gekappt wurde.

Im Herbst 1919 spannte man einen Draht entlang der Reihe der Weinstöcke 40 Zentimeter über dem Erdboden. Nach Blattfall schneidet man am Weinstock jede seiner zwei Zuchtruten, die von diesem Augenblick an „Fruchtreben" heißen, 60 Zentimeter lang, biegt sie nieder und bindet sie an den Draht an, so daß die eine vom Stock aus nach rechts und die andere nach links läuft. Den Stock häufelt man mit Erde an, Bild 14.

Im Sommer 1920 ließ man auf jeder der niedergebundenen Reben in größter Nähe des Stammes ein Auge stehen, und die aus diesen Augen sich entwickelnden Triebe band man immer wieder senkrecht am Pfahl hoch und ließ sie wachsen als Zuchtruten bis 2 Meter Höhe. Entwickeln sich mehr als ein Trieb aus einem Auge, so wird nur der kräftigste behalten, die anderen sofort weggedrückt. Den Geiz kneipt man ab, an den Tragreben ganz, an den Zuchtreben bis auf ein Blatt und auch dieses wird im August entfernt. Zwei Blätter über jeder Traube wird gekappt und alle anderen Austriebe werden sofort nach ihrem Entstehen entfernt.

Im Herbst 1920 nach Blattfall schnitt man die Tragreben dort ab, wo es die Striche in Bild 15 zeigen. An deren Stelle band man die bisherigen Zuchtruten, nachdem man sie auf 60 Zentimeter Länge geschnitten und damit zu Frucht- oder Tragreben gemacht hat, an den Draht.

Im Sommer 1921 hat man nur genau dasselbe zu tun, was soeben für den Sommer 1920 angegeben wurde. Das Aussehen der Stöcke und die Arbeit daran bieten nun Jahr für Jahr dasselbe Bild.

Ist der Stock kräftig und wüchsig genug, so läßt man im neuen Jahr wohl auch eine dritte oder gar vierte Zuchtrute hochgehen, immer in nächster Nähe des Stammes, und bindet sie sorgfältig senkrecht an, Bild 16. Zum Niederbinden dieser dritten und vierten Triebe ist ein zweiter Draht nötig, der in gleicher Höhe, also 40 Zentimeter über dem Erdboden, 30 Zentimeter vom ersten Draht entfernt, an der anderen Seite den

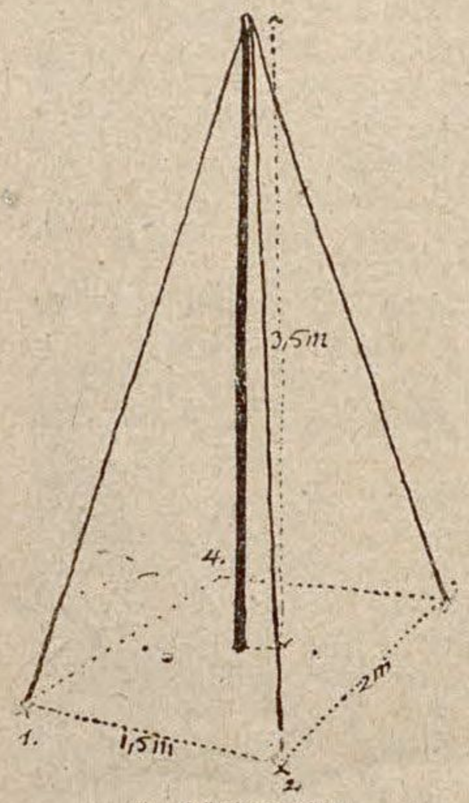
Weinstöcken entlang gespannt wird. In diesem Fall schauen die angebundenen Fruchtruten von oben gesehen aus wie Bild 17.

An wüchsigen Stöcken wird man immer bis vier Fruchtruten Jahr für Jahr tragen lassen, um mehr Trauben zu ernten und der Wüchsigkeit und Gesundheit des Stockes Rechnung zu tragen. Mehr als vier Zuchtruten stehen zu lassen hat keinen Zweck.

Durch diesen Schnitt und diese Erziehung werden die von der Natur in der Lößnitz gebotenen Vorteile in idealer Weise ausgenutzt. Aber auch der Gartenbesitzer, der nicht in der Lößnitz wohnt, wird, das hoffe ich, in dieser Beschreibung viel Stoff zum Nachdenken gefunden haben.

Die Sonne neigt zum Untergang. Noch einen Blick von luftiger Höhe, Bild 18, auf die Türme Dresdens, auf die dahinterliegenden blauen Schattenrisse der phantastisch geformten Berge der sächsischen Schweiz, noch einen Blick auf die Hochebenen im Westen, Norden und Osten, die für Dresden das Brot liefern, auf die tief unter unseren Füßen an den Ufern der Elbe stundenlang sich hinziehenden Gärten und Gärtnereien, die Dresden mit Obst und Gemüse versorgen, auf die zahllosen Ziegel- und Schieferdächer im grünen Grunde, und wir steigen hinab, zunächst steil auf schmaler Treppe, Bild 19, später bequemer auf weniger steiler Fläche, und nun noch ein herzliches letztes: Glück auf dem sächsischen Weinbau!

Ernst Lößnitzer.

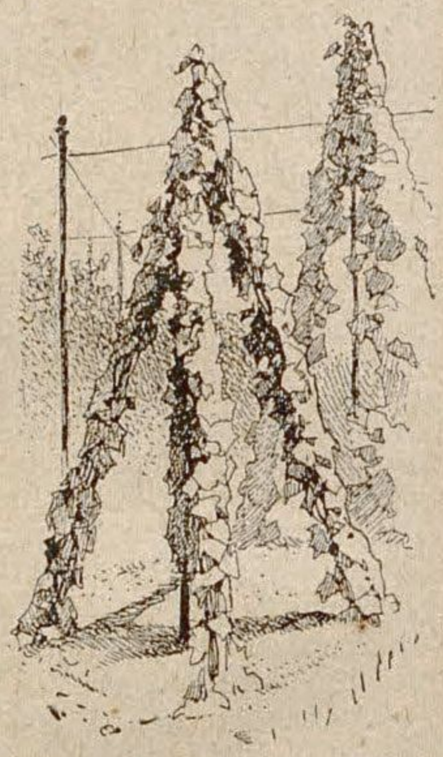


5. Säulengerüste für Unterlagen-Reben.

Ueber den Spargelbau in Weinböhla.

J. Glatthaar — Weinböhla.

Der Spargelbau in den Gegenden von Braunschweig, Mainz, Schwetzingen und auch der Lößnitz in Sachsen ist bekannt, doch vom Spargelbau in der Weinböhlaer Gegend ist noch wenig in die große Oeffentlichkeit gedrungen. Nahe der Lößnitz gelegen, hat er den Anbau in dieser Gegend weit überflügelt. Früher eine ausgesprochene Weingegend, daher auch der Name Weinböhla, ist in den letzten 25 Jahren eine richtige Spargelgegend daraus geworden, während der Weinbau ganz zurückging. Es wurden weniger die früheren Rebgärten an den Berghängen dazu benutzt, sondern mehr die Ebene, an die Stelle früherer Kiefernwaldungen trat der Spargelbau. Der tiefgründige Sandboden, die milde Lage, dann die nahen, großen Absatzgebiete, wie Dresden und das sächsische Industriegebiet, ließen den Spargel hier als anbauwürdig erscheinen. Es sind hier keine Großbetriebe, wie in Braunschweig, sondern Kleinbetriebe, daher wird auch der Spargelbau meist nur als Nebenbetrieb geführt von kleinen Landwirten, Handwerkern, Arbeitern und Kleinrentnern; die Arbeit wird in der Hauptsache von Frauen und Mädchen geleistet. Schon seit längerer Zeit bestand hier ein Spargelzüchterverein, der seine Mitglieder über die Kultur des Spargels aufklärte und manche gute Anregungen gab. Dem vermehrten Anbau und den heutigen Verhältnissen Rechnung tragend, wurde es für nötig erachtet, sich aus dem Verein zu einer Genossenschaft zusammenzuschließen. Erst aus 47 Mitgliedern bestehend, hat sich die Genossenschaft seit ihrer Gründung im vergangenen Jahr um 75 Mitglieder verstärkt. Der Hauptzweck der Genossenschaft ist der gemeinsame Verkauf des Spargels, aber auch von Obst und Gemüse, dadurch ein geregelter Absatz, Ausschaltung der Händler und dadurch bessere Preisgestaltung, selbstverständlich ist auch der gemeinsame Bezug von Dünger resp. Kunstdünger. Es war besonders die Schwierigkeit der Düngerbeschaffung, die manchen Spargelzüchter zum Eintritt in die Genossenschaft bewogen hat. Der Pferdedünger wird meist aus dem nahen Dresden bezogen, teilweise kommt Dünger auch aus Berlin. Um den großen Bedarf an Dünger zu decken, wird auch viel Straßenkehricht aus Dresden verwendet, dessen Beschaffenheit aber wechselt. Rinderdünger, wie er früher hier teilweise verwendet wurde, ist natürlich heute kaum zu haben, wäre zwar für den hiesigen Sandboden schon besser. Ueber die Verwendung des Kunstdüngers herrscht aber noch oft Unklarheit. Früher war die Sache einfacher, da kam Jauche genügend aus Dresden, doch seitdem dort die Schwemmkanalisation eingeführt wird, gibt es nur wenig Jauche und wir sind gezwungen, zum Kunstdünger zu greifen. Man verwendet im Durchschnitt für den Morgen 1 Zentner schwefelsaures Ammoniak und 4 Zentner 20prozentiges Kalisalz, das nach dem Stechen gegeben wird. Man ist vielfach der Meinung, daß in trockenen Jahren das Kalisalz nicht zur Wirkung kommt und ein Streuen im Februar, März vorteilhafter ist; allerdings wird von manchem eingewendet, daß das Salz ätzend auf die Hände wirke, weil hier der Spargel nicht gestochen, sondern mit den Händen erst freigelegt und dann abgedreht wird. In Erkenntnis, daß zum Gedeihen des Spargels auch Phosphorsäure gehört, wird trotz des hohen Preises Thomasmehl oder Superphosphat in geringen Mengen verwendet. Für eine Kalkdüngung alle drei bis vier Jahre will sich mancher nicht erwärmen, da seine Wirkung ihm nicht offensichtlich genug ist. Aber erstmals ist der Spargel eine sehr kalkliebende Pflanze, in Frankreich wird er in der Hauptsache auf Kalkboden gezogen, zweitens hilft der Kalk die anderen Düngerarten auflösen und dem Spargel zugänglich machen; der hiesige Boden ist an sich kalkarm.



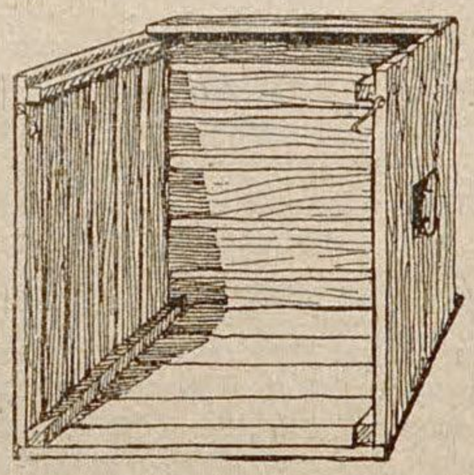
6. Säulengerüst mit amerikanischen Reben bewachsen.

Ein wunder Punkt ist auch das Pflanzgut bei Neuanpflanzungen. Ein Teil des Bedarfs wird selbst gezogen; dafür wird der Samen ohne große Auswahl aus der eigenen Anlage genommen. Andere Züchter lassen sich Pflanzen aus unbekannter Quelle schicken. Es ist selbstverständlich, daß dadurch Spargel von verschiedener Güte erzielt wird, trotz oft reichlicher Düngung. Hierin wäre noch manches zu verbessern. Die Spargelzuchtgenossenschaft muß das auch mit der Zeit ins Auge fassen. Der Böttnerschen Neuzüchtung ist dabei vielleicht Beachtung zu schenken, denn die Bodenverhältnisse sind ähnlich wie in Frankfurt a. Oder. Mit Gründüngung durch Lupinen sind auch schon Versuche gemacht worden, um die teuren Düngerkosten etwas einzuschränken, doch wird vielfach befürchtet, daß die Lupinen über Winter nicht genügend verfaulen und im Frühjahr beim Spargelstechen hinderlich sein werden. Wenn im Frühjahr der Boden etwas abgetrocknet ist, geht es an das Sturzelhacken. Mit einem Karst werden die trockenen Stengel losgehackt, herausgezogen und zur Feuerung verwendet. Die Wälle werden nach dem Aufschaufeln beim Ebenharken nicht abgerundet, sondern oben flach geebnet, so daß zwei Kanten entstehen und die Seiten steil abfallen; man glaubt, dadurch alle Spargelpfeifen recht lang zu bekommen. Erwähnt wurde schon, daß der Spargel nicht gestochen, sondern abgedreht wird, die dadurch entstandenen Löcher werden mit einem Brettchen zugefüllt und glatt gestrichen; diese Arbeit dauert länger als das Stechen, aber die Pflanze selbst wird doch mehr geschont. Nach der Ernte wird gedüngt und gegraben, abwechselnd mit Mist und Kunstdünger; das Jauchen

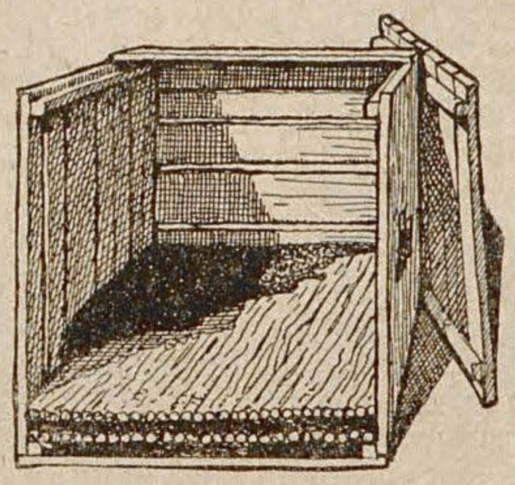
wird auch meist um diese Zeit gemacht. Zum Schaden des Spargels werden den Sommer über oft Gurken, Kohlrabi oder Rüben als Zwischenfrüchte gezogen. Das Abschneiden des Krautes wird manchmal zu früh vorgenommen, da es noch als Futter dienen soll; ein richtiges Ausreifen wäre besser zur Stärkung des Wurzelstockes. Im Herbst wird noch einmal gegraben, und dann hat die Arbeit mit dem Spargel Ruhe bis zum Frühjahr. In den letzten Jahren sind hier zahlreiche neue Spargelanlagen entstanden, da viele sich durch die guten Preise in den letzten Jahren dazu verlocken ließen. Ob in diesem Jahr die Preise für den Spargel im richtigen Verhältnis zu den Unkosten stehen, ist noch eine Frage.

* * *

Die Düngungs- und Sortenzuchtfragen sind, wie aus Obigem hervorgeht, in Weinböhla noch nicht gelöst. Eine leistungsfähige Genossenschaft, wie die dortige, könnte die Hilfe und Unterstützung wissenschaftlicher Anstalten für diesen Zweck erreichen. Die gärtnerische Versuchsstation am Botanischen Garten Dresden ist zwar unbegreiflicherweise aufgelöst. Aber sicherlich wird sich der Ausschuß für Gartenbau beim Landeskulturrat Dresden, Sidonienstraße 14, gern der Versuche annehmen. Der Phosphorsäure- und Kalkbedarf des Spargels ist gering.



7. Vermehrungskiste.



8. Die veredelten Reben sind in Torfmull eingelegt.

Ziele der Entwicklung für den deutschen Gemüsebau.

Hans Tenhaeff, Vorsitzender des Provinzial-Verbandes Rheinischer Gemüsezüchter — Straelen. (Schluß.)

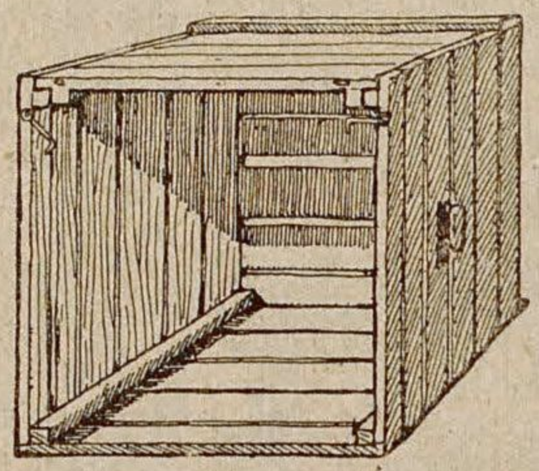
Mir wird nun oft der Einwand entgegengehalten: Was wird aus diesen Gemüsebauunternehmungen, wenn die heutigen Valutaverhältnisse, welche die holländische Ware vom Markt fernhalten, sich ändern. Zollrecht haben wir ja nicht. Hierauf erwidere ich das Folgende:

Der zweifellos vorhandenen Gefahr einer Beeinträchtigung der Einträglichkeit des Gemüsebaues bei veränderter Valuta will ich vorbeugen:

1. Durch eine straffe Berufsorganisation, die sich alle Erzeugungs- und Absatzerleichterungen zunutze macht, welche mit vereinter Kraft gewonnen werden können. Die Vorkriegsarbeit unseres Verbandes mit ihren Erfolgen, die erzielt wurden, trotzdem der damalige Auslandswettbewerb in einer Schärfe bestand, wie er nie wieder eintreten dürfte, kann als Beweis gelten.

2. Durch eine Umgestaltung der Anschauungen hinsichtlich unserer Gemüseversorgung mittels geeigneter Aufklärungstätigkeit derart, daß die Frage der Deckung unseres Gemüsebedarfes aus heimischer Erzeugung nicht mehr als eine lediglich den Gemüseerzeuger, sondern eben so sehr den Gemüseverbraucher angehende Angelegenheit angesehen und beurteilt wird.

Es muß sich bei der Gesamtheit unseres Volkes die Erkenntnis durchsetzen, daß der Erwerbsgemüsebau als wichtiges Glied unserer Volkswirtschaft nicht die Aufgabe haben kann, lediglich für eine Beschickung unserer Märkte mit billigem Gemüse zu sorgen, ganz gleichgültig, ob dabei der erzeugende Berufsstand leben kann oder nicht, sondern daß er berufen ist, beim Aufbau unserer Volkswirtschaft durch eine höchstmögliche Steigerung seiner Leistungsfähigkeit wertvolle Mitarbeit zu leisten, auf die kein Volksteil verzichten kann. Durch das sich anbahnende Verständnis zwischen Stadt und Land war es mir bereits möglich, Verbraucherkreise an der Erzeugung von Gemüse ideell und materiell zu interessieren (siehe Aachen, Rheydt, Gelsenkirchen). Unter Wahrung des Standpunktes, daß die Erzeugung in den Händen des Berufsstandes bleiben muß, strebe ich mit gutem Erfolge danach, sowohl einzelne Stadtbewohner als auch Stadtverwaltungen usw. für eine zweckdienliche Mitwirkung bei der Förderung des Erwerbsgemüsebaues zu gewinnen. — Die Schaffung von Musteranlagen für Treibgemüsebau und Gemüsegärtnerei, unter Mitwirkung von Gemeinden, Vereinigungen usw., erfolgt auch in der Absicht: a) bei den hohen Gestehungskosten von Treibanlagen unverhältnismäßige Einzelrisiken und damit Rückschläge in unserer organisatorischen Aufbauarbeit zu vermeiden, b) durch die Treibanlagen und das beste System des intensiven Gemüsebaues die Nachahmung in Fachkreisen sowohl als auch bei Gartenbesitzern (Schrebergärten) anzuregen. — Besonders die Städte legen großen Wert auf eine Befruchtung der Schrebergärtenwirtschaft durch das Beispiel eines zweckmäßig arbeitenden Musterbetriebes für intensiven Gemüsebau. Ein mit den eigenen Berufsstandsinteressen auch das Gesamtwohl berücksichtigender Erwerbsgemüsebau kann gegen die Schrebergartenbewegung deswegen nichts einwenden, weil der Stadtbewohner auf diese Werte heute nicht verzichten kann.



9. Vermehrungskiste, Deckel aufgelegt, aber noch leer.

Ueber den Auslandswettbewerb in der Zukunft denke ich wie folgt: Nicht nur die Valuta, sondern auch die hohen Frachtkosten in Deutschland u. a. sind, jetzt und noch lange, Hindernis für das Auftreten des Auslandes auf deutschen Gemüsemärkten mit vorkriegszeitlicher Wirkung. Infolgedessen sind 1920 vorwiegend hochwertige Treib- und Freiland-Edelgemüse (Blumenkohl) von Holland aus nach Deutschland geliefert worden. Auslandsgemüse genoß auf unseren Märkten den Vorzug der freien Preisbildung. Inlandsgemüse mußte sich hinsichtlich des Preises oft in den Grenzen von Richtpreisen halten, die weit unter den Auslandspreisen sich bewegten. Ich will auch hier nicht auf die Frage weiter eingehen, ob man nicht besser daran täte, den Inlandserzeugnissen endlich ebenfalls die freie Preisbildung und, besonders aber zur Steigerung der Erzeugung, jedenfalls nicht geringere Preise zuzugestehen, als den Auslandsgemüsen. Es würden dann auch endlich die unmoralischen Zustände unerhörter Art beseitigt werden, die der Mißbrauch der Bezeichnung „Auslandsware“ herbeigeführt hat. Die Preisbeeinflussung, denen das Inlandsgemüse in Deutschland bisher ausgesetzt war, hat dazu geführt, daß zwischen den Gestehungskosten und dem Ertrag ein die Erzeugung gefährdendes Mißverhältnis besteht. Daher der starke Rückgang jener Gemüsebaubetriebe, die mangels hinreichender Beherrschung der Technik oder aus anderen Gründen der Leistungsunfähigkeit nicht mehr bestehen konnten.

Sollen wir die Landwirtschaft für den Obst- und Gemüsebau begeistern?

Für die Förderung des Obst- und Gartenbaues auf dem Lande ist durch Anstellung von Beamten durch die Regierungsstellen und Kreis- und Bezirksverbände sehr viel getan. Sie

noch weiter auszudehnen und auch bei Gemeinden noch Beamte in Form von Gemeindegärtnern anzustellen, würde zu weit führen.

Schon jetzt bauen Landwirte, Beamte, Schrebergärtner einen sehr großen Teil gärtnerischer Erzeugnisse für den Bedarf der Großstädte. Das ist vom Standpunkte der Ernährungswirtschaft gewiß zu begrüßen, andrerseits beklagen sich in den letzten Jahren die Gärtner der Großstadtumgegend über sehr fühlbaren Wettbewerb auf dem Gebiete des Gemüsebaues. Es ist gewiß, der Gärtner muß von seinem Berufe leben und hat gerade in der Nähe der Großstadt gewaltige Unkosten, die bekannt sind. Der Kleingartenbauer hat den größten Teil der Unkosten nicht, braucht auch seine Zeit nicht rechnen. Würde der Anbau von Obst und Gemüse durch Gemeinden noch weiter um sich greifen, so würden diese Mißstände für unseren Beruf noch größer. Der Anbau würde gesteigert, aber der Absatz würde mit ihm kaum gleichen Schritt halten; wir sehen schon heute, daß in den letzten Kriegsjahren eine Uebererzeugung sich bemerkbar machte, schon ohne Auslandsgemüse. Wenn uns das Ausland mit seinen Erzeugnissen überschwemmt, so sehen wir, daß der „Deutsche Michel“ noch lebt. Der Großstädter kauft gedankenlos die Ware des Auslandes, auch jener Nationen, welche sich heute noch als unsere Feinde erweisen.

10. Schlecht verwachsene Veredlung.

Der „Deutsche“ ißt im Verhältnis wenig Gemüse, besonders auf dem Lande und in der Kleinstadt ist's selten auf dem Tische, und da muß wohl zunächst besonders eingesetzt werden, die Bevölkerung mehr zum Gemüsegenuß zu bewegen. Ob das so leicht gelingt, will ich hier nicht untersuchen, aber zunächst ist's doch wohl folgerichtig, das, was man selbst baut, auch in erster Linie selbst zu verwerten. — Außergewöhnliche Maßnahmen zur Förderung des Gartenbaues durch Gemeindegärtner sind wohl auch aus dem Grunde nicht nötig, weil die Landleute, besonders Bauern und Gutsbesitzer, doch in erster Linie dazu da sind, Kartoffeln und Getreide zu bauen und sich mit der Viehwirtschaft zu befassen; diese Forderung wird jeder als zu Recht bestehend anerkennen. In Kartoffeln und Getreide großer Mangel, an Gemüse Ueberfluß; Gemüse wird nie als vollwertiges Nahrungsmittel angesehen, eine Kartoffel geht auch an nur mit Salz. Versuchen wir also nicht, die Landwirtschaft gartenbaulich immer mehr herauszubilden, das Gejammer der Großstadtleute sagt uns doch heute deutlich, welche Nahrungsmittel fehlen.

Im Obstbau besteht durch die große Vereinstätigkeit, die Arbeiten der von der Regierung angestellten Beamten, durch die in den letzten Jahren fast überall angestellten Bezirksgärtner, Kreisgärtner, keine dringende Notwendigkeit, die Sache noch weiter auszubauen. Die gründliche Kenntnis der Verwertung der angebauten Früchte, Obst wie Gemüse, wird mindestens ebenso notwendig sein auf dem Lande wie in der Stadt.

Noch ein Punkt: Wir sehen überall auf dem Lande, daß die bestehenden landwirtschaftlichen, garten- und obstbaulichen Organisationen die Vermittelung von Samen, Pflanzen und Gebrauchsartikeln in die Hand genommen haben; so besteht für einen Gemeindegärtner keine Notwendigkeit, hier einzugreifen. Verlieren wir bei der Forderung nach Gemeindegärtnern nicht aus dem Auge, daß in erster Linie die wirtschaftlichen Sicherheiten vorbereitet werden müssen, der Absatz, und prüfen wir, ob eine wirkliche Notwendigkeit besteht, die Landwirtschaft für Gemüsebau zu begeistern.

Ziesche — Unterbachern bei Dachau.

11. Gut verwachsene Veredlung.

Anbau von Blumenkohl.

(Preisgekrönt im Wettbewerb des praktischen Ratgebers.)

Blumenkohl ist dasjenige Gemüse, welches das meiste Geld bringt, wenn man die richtige Sorte hat und zur rechten Zeit damit kommt. Die beste Sorte ist Erfurter Zwerg. Sonderzüchter dieser Sorte sind Franz Anton Haage-Erfurt und Herrmann Flöter-Altenweddingen. Mit ihren Samen hatte ich stets beste Erfolge. Der Dänische Zwerg ist auch gut. Alle bringen große, weiße und feste Köpfe. Es gibt noch eine Menge andere Sorten, aber diese sind selten zuverlässig. Sie bringen große Köpfe, aber diese sind meist so lose, daß sie beim Kochen auseinanderfallen. Während die erstgenannten Sorten in Deutschland zur Samengewinnung gezogen werden, wird der Same der letzteren in Italien, Frankreich und Afrika gezogen. Blumenkohlsamen wurde schon immer mit Gold aufgewogen, der teuerste Samen ist meist der billigste. Man soll daher zuerst auf wirklich gute Bezugsquellen sehen!

Blumenkohl verlangt einen guten Kohlboden. Das ist ein Boden, der von Natur aus die nötige Feuchtigkeit hat, denn alle Kohlarten verlangen einen tiefgründigen, feuchten Humusboden. Boden, welcher nach einigen Tagen Sonnenbrand dermaßen ausgetrocknet ist, daß man bewässern muß, eignet sich nicht zum Blumenkohlbau. Allerdings müssen wir zwei Dinge festhalten: erstens den Berufskohlbauer und zweitens denjenigen, welcher für den eigenen Haushalt baut. Letzterem fällt bei Dürre das Gießen nicht schwer, ersterem aber sehr; dazu kommt noch, daß auf leichtem Boden trotz Bewässerung die Ernte niemals so gut ausfällt, wie auf natürlichem Kohlboden.

Ferner soll das Land kalkhaltig sein. Kalk bietet die Natur in der Polder bei Emden durch die Muschelablagerungen. Wo das nicht der Fall ist, da muß man kalken, und zwar alle 8 bis 10 Jahre, auf 1/4 Hektar 25 bis 30 Zentner besten Stückenkalk.

Blumenkohl verlangt auch gute Düngung und tiefes Pflügen oder Graben. Stallmist geben wir im Winter oder Frühjahr. Daneben streuen wir auf 1/4 Hektar 2 Zentner 40prozentiges Kali-Düngesalz, 2 Zentner Thomasmehl und 1 Zentner Ammoniak kurz vor der Bestellung. Kalk und Kali sind das beste Mittel gegen die Kohlhernie; daher müssen wir schon die Saatbeete damit düngen, um vorzubeugen!

Wir bauen den Blumenkohl als Hauptfrucht, die den ganzen Sommer zum Wachstum gebraucht. Sorten wie Frankfurter, Italiener, Asiatischer müssen als Hauptfrucht gebaut werden. Hingegen können wir Erfurter Zwerg als Vorfrucht oder als Nachfrucht bauen. Bei der Vorfrucht können wir bereits Sellerie dazwischen pflanzen oder nach der Ernte noch Mohrrüben, Spinat und dergleichen säen. Als Nachfrucht pflanzen wir Blumenkohl entweder schon zwischen die Frühkartoffeln oder nach ihnen, nach Erbsen, Karotten, Spinat, Salat usw.

Die erste Aussaat machen wir im lauwarmem Mistbeet im Februar, die zweite im März, achten aber darauf, daß wir keine Schwarzfüße bekommen; auf warmen Kästen treten sie sehr leicht auf. Vorsicht gegen zuviel Gießen ist geboten. Wir härten die Pflanzen gut ab durch viel Lüften und durch Abnahme der Fenster bei gelindem Wetter. Ein Verstopfen ist sehr zu empfehlen. Alle anderen Aussaaten machen

wir im Freien oder im kalten Kasten, nehmen aber, sobald der Same aufgelaufen ist, die Fenster weg.

Gegen Vogel- und Mäusefraß nehmen wir auf je 20 Gramm Samen 10 Tropfen Petroleum und eine Messerspitze voll Mennige, tun den Samen in eine Konservendose, gießen Petroleum darauf, legen einen Bogen Papier darüber und schütteln, dann folgt die Mennige; wir schütteln abermals. Kein Tier geht an solchen Samen, auch nicht, wenn er aufgelaufen ist, und das Korn sitzt an den Blättchen oder besser gesagt an den Lappen. Wer viel Blumenkohl baut, soll alle drei Wochen aussäen. Die letzte Aussaat für die Sommerkultur muß am 31. Mai beendet sein.

Für die Winterkultur säen wir am 15. Juli aus und zur Ueberwinterung am 15. September. Dieses gilt für Erfurter Zwerg. Die anderen Sorten können für Winterkultur und zum Ueberwintern auch an diesem Termin ausgesät werden. Für die Sommerkultur aber nur bis Mitte April. Diese müssen auch bis Ende Mai ausgepflanzt sein, sonst ist die Sommerernte fraglich.

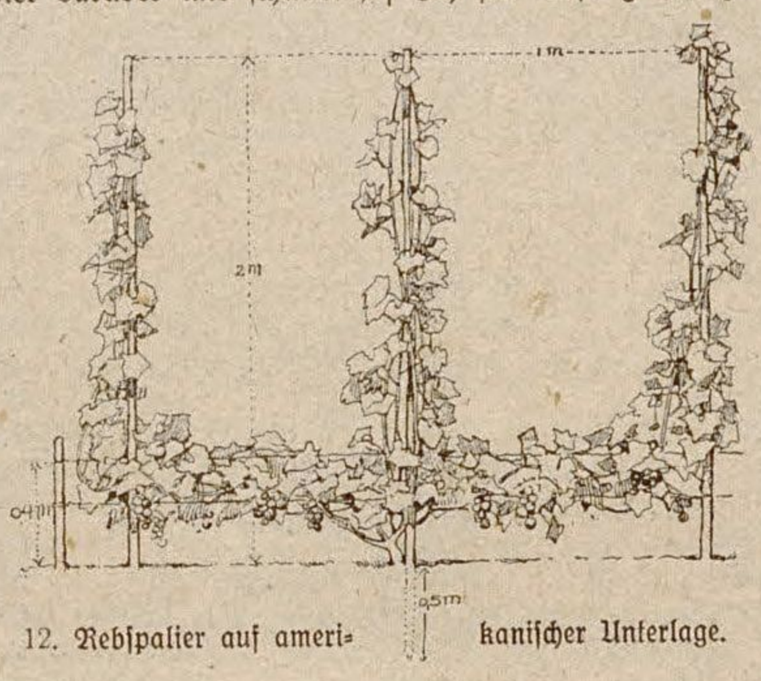
Die Kultur ist einfach. Erfurter Zwerg pflanzen wir 50 × 50, die übrigen Sorten aber 60 × 60 Zentimeter. Fleißiges Hacken ist nötig, ein Behäufeln ist auch gut.

Winterkultur. Die Juli-Aussaat pflanzen wir genau so aus, wie beschrieben, und sobald es im November kalt wird, nehmen wir den Blumenkohl mit Ballen heraus und setzen ihn in Erdmieten so tief, daß er mit der Oberfläche gerade steht, legen Latten oder Bohnenstangen darüber; das Bedecken mit Decken, Stroh oder Tannenzweigen, fleißiges Lüften bei gelindem Wetter ist notwendig. Auf diese Weise ernte ich viel Blumenkohl. Wer leere Mistbeetkästen oder luftige Keller hat, kann die Sache hier machen. Wir haben dann im Dezember und Januar Blumenkohl, sofern es nicht allzu kalt ist! Die im September gesäten Pflanzen verstopfen wir im kalten Kasten und überwintern sie hier; auch hier ist gutes Decken bei Kälte und fleißiges Lüften bei mildem Wetter Bedingung. Diese Pflanzen können wir im zeitigen Frühjahr geschützt auspflanzen und haben dann eine recht frühe Ernte. Nebenbei bemerkt, kann man auch Samen davon ziehen. Blumenkohl wollte sich als Konserve niemals recht einbürgern, denn der Auslandswettbewerb drückte den Preis im Winter dermaßen, daß kein Gewinn dabei herauskam. Heute lohnt sich das Einkochen aber und dieses geschieht am besten, wenn viel davon da ist und die Preise niedrig sind. Auch werden große Mengen in Salzlake genau wie Bohnen oder Sauerkohl in Fässer gelegt und in Verbindung mit Zwiebeln, Gurken usw. zu Pickles verarbeitet.

Bild 13.

Ich baute früher alljährlich 8 bis 10 Morgen Blumenkohl und kann aus dieser Erfahrung sagen, daß er nicht mehr Mühe machte als jeder andere Kohl, soweit die Kultur in Frage kommt. Das Einknicken der Blätter oder Zubinden und alle drei bis vier Tage das Ausschneiden der Köpfe erfordert dagegen allerlei Mehrarbeit. Im Oktober und November ist das Einknicken nicht mehr nötig, da bleiben die Köpfe von Natur weiß. Blumenkohl verträgt 4 bis 5 Grad Kälte, wenn er nicht naß geregnet ist.

E. H. Meyer — Braunschweig.



12. Rebspalier auf amerikanischer Unterlage.

Meine Tomatenzucht und -Erfolge.

Gutsgärtner Otto Dietrich — Cobbelsdorf bei Coswig.

Ich habe schon viel Artikel über Tomatenkulturen im Ratgeber gelesen, aber mein Verfahren wurde noch nicht beschrieben. Ich säe Anfang März in sandige, alte Misterde. Nach Aufgang wird verstopft; vierzehn Tage später ein zweites Mal. Abstand 58 Zentimeter. Bei diesem Abstand kann ich dann warten, bis die Pflanzen das fünfte oder sechste Blatt haben, dann werden sie sortiert. Die schwachen kommen in Töpfe zum Verkauf, die starken werden über dem vierten oder fünften Blatt geköpft und im warmem Mistbeet auf gute, kräftige Erde ausgepflanzt, auf das Fenster vierzig Stück. Kaum sind die Pflanzen angewachsen, so beginnt auch wieder das Weiterwachsen. Aus den Blattwinkeln kommen drei, vier bis fünf Triebe, der Stamm wird äußerst stark. Ja, man kann sagen, es ist gerade, als ob der Stamm gar nicht schnell genug dick werden kann.

Ich habe das in den Jahren 1919 und auch 1920 gesehen. Die Töpfe, die ich verwende, sind 10-Zentimeter-Töpfe. Erde muß gut feucht, aber nicht naß sein. Ich gieße weder die in Töpfe gesetzten, noch die ausgepflanzten an, halte sie geschlossen unter Glas, je nach Witterung; bei Bedarf wird leicht schattiert. Am dritten Tage macht sich Gießen notwendig; Hauptsache ist dann: durchdringend gießen; doch ist das Gefühlssache. Vor allem aber muß es Wasser von mindestens Kastenwärme sein. Nach dem Gießen die Pflanzen vorsichtig abschütteln, daß die Wasserlast die Pflanzen nicht zu Boden drückt. Am 20. Mai 1920 hatte ich schöne Pflanzen, die eben ihre ersten Blütendolden entfalteten. Die ausgepflanzten haben drei, vier bis fünf Triebe, jeder mit einer Blütendolde. Vom 10. Mai an härte ich ab; das Abhärten ist auch Gefühlssache.

Von der Pflanzung im Freien hängt der ganze Erfolg ab. Im Februar, März, schließlich auch Anfang April, mache ich mir Erde zurecht. Zwei Teile gute Komposterde und ein Teil verrotteter Dung aus den Frühbeeten werden gemischt. Aus dem Erdhaufen mache ich eine Art Becken und bringe in dieses zwei bis drei Karren reinen Kuhdung. Auf den Kuhdung kommt Wasser oder Jauche, und das Ganze wird zu einem Brei gerührt. In Zwischenräumen von zehn zu zehn Tagen wird der Erdhaufen umgesetzt. Um den 20. Mai herum mache ich nun Löcher, 1½ Spatenstich tief, zwei Spaten im Geviert; da hinein kommt die gute Erde, die Tomaten werden gepflanzt und gut mit lauwarmem Wasser angegossen. Die mehrtriebigen kommen mit 1,20 Meter Abstand an ein Drahtspalier. Bei eintriebigen wende ich Stabkultur an; für sie werden etwas kleinere Abstand gemacht. Die Löcher mit 60 bis 80 Zentimeter Pflanzen werden dann leicht angeheftet. Zunächst lasse ich erst einmal alles wachsen. Erst wenn die Geize ungefähr handlang sind, nehme ich sie ab. Unter stetem Hacken, Geizen, immerwährendem Anheften und zweimaligem durchdringendem Gießen und Jauchen (Kuhdung in Wasser aufgelöst) haben die Pflanzen bis zum 31. Juli fünf bis sechs, die eintriebigen sieben bis acht Stockwerke gemacht und werden gekappt. Länger warte ich damit nicht. Ich bekomme dadurch alles reif. Von meinen ganzen Tomaten waren 1920 etwa noch

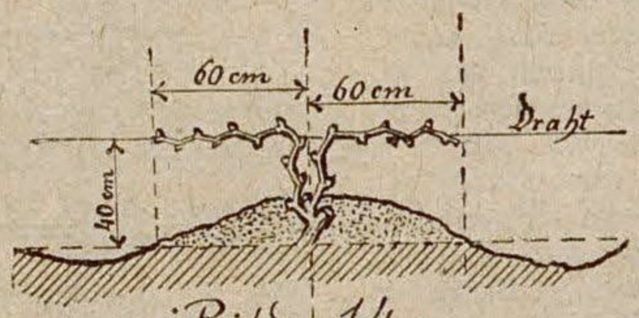


Bild 14.

dreißig Pfund grün; auch diese habe ich fast alle im Frühbeet dicht unter Glas reif bekommen.

Wie kam ich nun zu dem Köpfen der jungen Tomatenpflanzen? Als ich 1919 meine jetzige Stellung antrat, hatte meine Herrschaft etwas Tomatensamen selbst geerntet. Ich säte; der Same ging aber schlecht auf. Viele hatten sogar noch schlechte Keimblätter. Als nun die Pflanzen herangewachsen waren, kam mir der Gedanke, die starken einfach zu köpfen und Stecklinge davon zu machen. Der Erfolg war: Die geköpften gaben Pflanzen mit drei bis vier Trieben, die Köpfe selbst schöne Stecklingspflanzen.

Was erntete ich nun? Ich pflanzte 1920 87 Tomatenpflanzen und erntete von diesen 87 Pflanzen 965 Pfund schöne, gesunde Tomaten, also gut 11 Pfund von einer Pflanze. — Als Hauptsorte habe ich Dänische Export, ungefähr zwei Drittel dann Johannisfeuer; ich erntete von ihr am 16. Juli. Johannisfeuer ist ja stark gerippt, aber sie ist früh und wird als frühe doch gekauft und gut bezahlt; sie war abgetragen, als Dänische Export richtig anfing. Dänische Export wächst gerade nicht sehr stark, aber läßt sich ganz gut mehrtriebig ziehen. Früchte um 200 Gramm herum waren keine Seltenheit; eine Frucht wog sogar 365 Gramm. Ich denke, das ist recht gut.

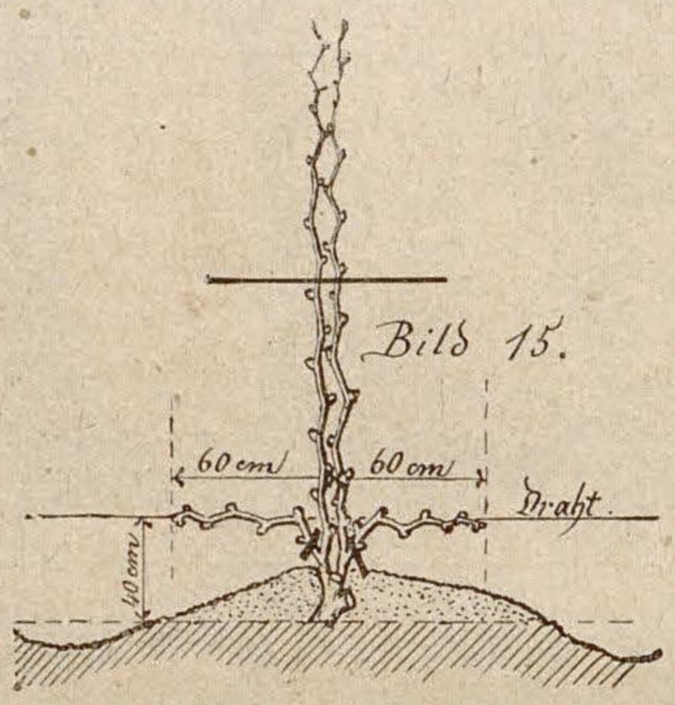


Bild 15.

Etwas über das Platzen beim Radies.

In einer etwas mehr zurückliegenden Nummer wird über das Platzen der Radies geklagt und verständige Antwort gegeben. Ich will noch etwas näher hierauf eingehen und fragen, welches Gemüseerzeugnis platzt überhaupt? Außer Radies platzen die Kohlköpfe und Möhren, ein wenig auch Rettiche, erheblich Kohlrabi. Wir können nichts feststellen; an allen diesen Sachen platzten nur die fertigen großen Stücke und haben den Unterschied des Untenplatzens bei Radies und Rettich, des Obenplatzens bei Kohl und Kohlrabi, bei ersteren manchmal beides.

Was platzt? fragen wir im allgemeinen, und antworten: etwas, was mit Luft, Gas, Wasser und Lebenssäften überfüllt ist und dessen Umhüllung dem Drucke weicht. Wir könnten also annehmen, auch der Mensch platzte, wenn er überfüllt ist mit blähender Nahrung, und wenn dieses möglich wäre; bei Schafen geschieht es manchmal. Wir behaupten also mit dem damaligen Beantworter, Radies platzen, wenn sie starke Wasseraufnahme gehabt haben, setzen aber hinzu, nur wenn sie diese durch kaltes Wetter, also Stillstand im Wachsen, in die Blätter nicht abgeben können (Wachstumsstockung). Ebenso Kohl und Kohlrabi. Nicht überzeugt bin ich, daß diese Erscheinung erblich ist, ja, ich habe gefunden, daß hauptsächlich bei Radies Hochzuchtware viel eher platzt, als schlechte Kaufware, denn alle länglichen und ovalen Früchte einer guten, müden Radiessorte platzen nicht. Ferner platzen keine lockeren Krautköpfe und keine langhalsigen Kohlrabi, wenigstens nicht so oft. Es ist nicht ausgeschlossen, daß wahllose Düngergabe, ungeklärte Bestandteile des Gießwassers und des Bodens das Uebel verschärfen können.

Karl Topf — Erfurt.

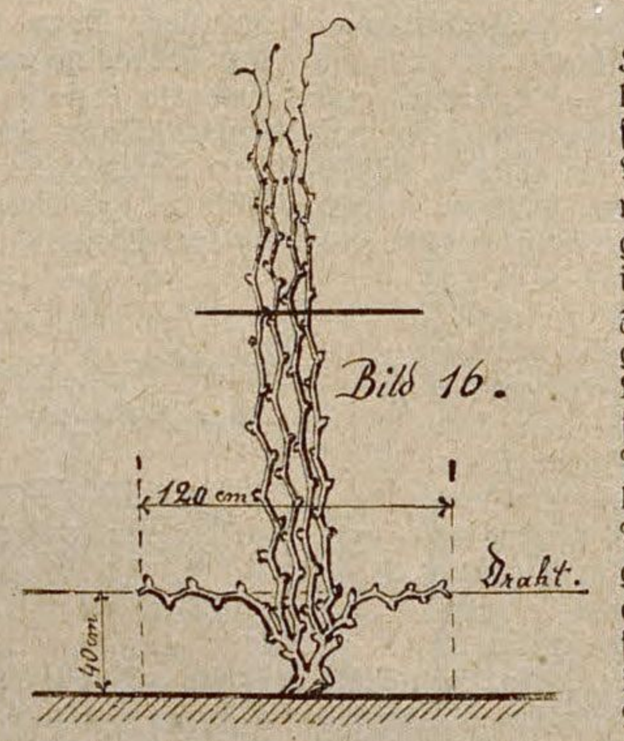


Bild 16.

Frühe Dahlienblüte zu erzielen.

Was das Chrysanthemum für den Herbstflor bedeutet, ist die Dahlie für den ganzen Sommer. Um frühzeitig blühende Dahlien zu haben, treibe ich sie an; ich könnte auch sagen: ich keime sie an. Der Laie hat wohl selten dazu ein geeignetes Frühbeet und Töpfe zur Verfügung, um die Pflanzen bis zum Auspflanzen Mitte Mai und bis zu einer Höhe von 30 Zentimeter vorziehen zu können. Wer hierzu nicht das Nötige beschaffen kann, möge wie folgt verfahren: An sonniger Stelle im Garten wird ein Kastenrand aufgestellt. Der Boden innerhalb wird einen Spatenstich ausgehoben und sandige Komposterde eingebracht; ist der Gartenboden leichter Humusboden, so genügt es auch, ihn nur mit Sand zu mischen und dann die Knollen hineinzupflanzen. Nun denken die meisten nicht daran, gleich die großen Dahlienklumpen zu teilen; sie meinen: je größer je besser. Das ist ein Irrtum. Eine Teilung soll, soweit möglich, erfolgen. Denn der große Wulst von Trieben macht es nicht, sondern zwei bis drei Triebe von Grund auf genügen; diese bringen mehr und schönere Blüten als die doppelte Anzahl. Jede Knolle wird so eingepflanzt, daß später mit der Hand, nicht etwa mit dem Spaten, ein bequemes Aushoben zum Verpflanzen nach dem Bestimmungsort möglich ist. Mehr Zwischenraum ist nicht nötig, aber engeres Zusammenstellen nicht ratsam. Ein gründliches Angießen muß vor dem Auspflanzen geschehen. Ich muß noch betonen, daß ein Bedecken des Kastens mit alten Säcken in Ermangelung von Strohdecken genügt. Fenster werden die Wenigsten für Dahlien übrig haben. Es müssen nur einige Stäbe oder Latten darüber gelegt sein, damit die Triebe nicht geknickt werden. Mit dem Antreiben ohne Fenster darf vor Anfang April nicht begonnen werden. Bei neubestellten Knollen ist ein Teilen meistens nicht möglich und auch nicht nötig; diese sind stets so wie sie sein müssen.

Voriges Frühjahr ließ ich eine Anzahl Knollen senden, im Juni hatte ich bereits blühende Pflanzen; darüber wunderten sich viele. Ich hatte die Knollen noch Mitte März in Töpfe gepflanzt, die Töpfe nicht größer gewählt als für die Knollen gerade Platz nötig war. Die Töpfe kamen in einen warmen Frühbeetkasten. Bis zum Austreiben wurden sie geschlossen gehalten, dann gab ich stets genügend Luft, so daß ich, als keine Fröste zu befürchten waren, vollständig abgehärtete Pflanzen der Freilandtemperatur gemäß hatte. An einer geeigneten Stelle am Wege, sonnig gelegen zwischen Gehölzgruppen, hatte ich ein Wegbeet im Rasen ausgehoben, den Boden einen Spatenstich tief entfernt, mit verrottetem Kompostdung und Laub tief durchgearbeitet. Frischer Dünger und allzu kräftiger Boden sind zu verwerfen. Da ich keine Unterpflanzung von andern Blumen im Sinne hatte, legte ich dieses Beet nicht höher als den Rasen, sondern ein wenig tiefer. Bei Trockenheit wurde reichlich bewässert, bei Regen Dunggüsse gegeben. So entwickelten sich die Dahlien besser, als ich mir überhaupt denken konnte. Ein Gärtner hat wohl meistens auch die richtigen Stäbe und gleich beim Auspflanzen diese zur Verwendung. Aber bei manchen wird vielfach gesündigt, daß man den Pfahl

erst einsteckt, wenn die Pflanze sich umlegt; dann wird irgendeine überflüssige Bohnenstange hervorgesucht, diese geteilt, eingesteckt und wie ein Strauchbesen alles zusammengewunden und hochgebunden. Dabei wird nun die Knolle durchstochen, eine Wachstumsstörung verursacht und die bereits entwickelten Knospen werden wahllos zwischen das Laub gezwängt. Was das bedeutet und wie es aussieht, darüber ist wohl eine Erläuterung überflüssig. Wer in erster Zeit, bevor die Pflanze eine angemessene Höhe hat, an Pfahlplantagen keinen Gefallen findet, gebe wenigstens beim Auspflanzen gleich einen ganz kleinen Stab, um zu wissen, wo später der richtige Pfahl hinein kann. Von Zeit zu Zeit nachgebunden, bildet sich die Dahlie im Aufbau der Pflanze natürlich aus; die Blütenstengel streben nach außen, die Blumen stehen frei über dem Laub und nach außen. Wer das haben will, mag insbesondere auf Sorten Wert legen, die die Blumen frei über Laub bringen, also langstielige. Ein Entfernen von allen abgeblühten Köpfen ist Bedingung. Die Dahlie wirkt am schönsten auf Beeten am Wege entlang, einreihig.

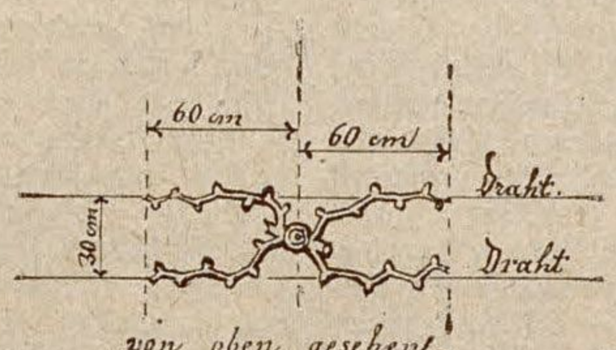


Bild 17.

Nur kein Gemenge von Dahlien, Sommerblumen, Montbretien usw. Wo es sich nicht anders machen läßt bzw. schon irgendeine Anlage vorhanden ist, lasse ich noch eine Umpflanzung bzw. Einfassung von Balsaminen oder Ageratum gelten.

An Sorten will ich einige Neuheiten und auch ältere Züchtungen erwähnen. Sonnengold, Hindenburg, Mandelblüte, Strandkind, Libau, Kronprinz Wilhelm, Kalif, Krösus lassen im Blühen und Wuchs nichts zu wünschen übrig und blühen meistens zeitig. Von den alten Sorten ist Krimhilde stets beachtenswert.

Ernst Quednau.

Aus der Berliner landwirtschaftlichen Woche.

A. Steffen — Frankfurt a. d. Oder. (Schluß.)

Vertreter der Preisprüfungsstellen wiesen darauf hin, daß der Uebergang zur freien Wirtschaft sich nur allmählich vollziehen könne. Wucher fand doch oft statt; schon das Vorhandensein der Prüfungsstellen hat wucherhemmend gewirkt. Vor allem werden Maßregeln gewünscht gegen Hochtreibung der Straßenpachten. Der Pächter habe ja nicht annähernd die Kosten des Verpächters. Die Prüfungsstellen fordern greifbare Unterlagen für Erkennung der Gestehungskosten.

Die Schwierigkeiten mit den Preisprüfungsstellen können auch in einer Weise überwunden werden, die Dr. Ebert als in Berlin als erfolgreich schilderte: Die behördliche Vertretung des Gartenbaus (Landwirtschaftskammer) bilde eine Arbeitsgemeinschaft der Züchter, Händler, Verbraucher unter Zuziehung der Preisprüfungsstelle und der Presse. Hier ist eine sachliche Darlegung der Gestehungskosten zu geben; sie führte in Verbindung mit ruhiger Aussprache stets zur angemessenen Würdigung des Züchterstandpunktes und zur Beruhigung der Käufer. Preisprüfungsstellen und Presse erwiesen sich als sehr empfänglich für wirklich sachgemäße Belehrung. Es kann also die Einrichtung ähnlicher Arbeitsgemeinschaften wärmstens empfohlen werden.

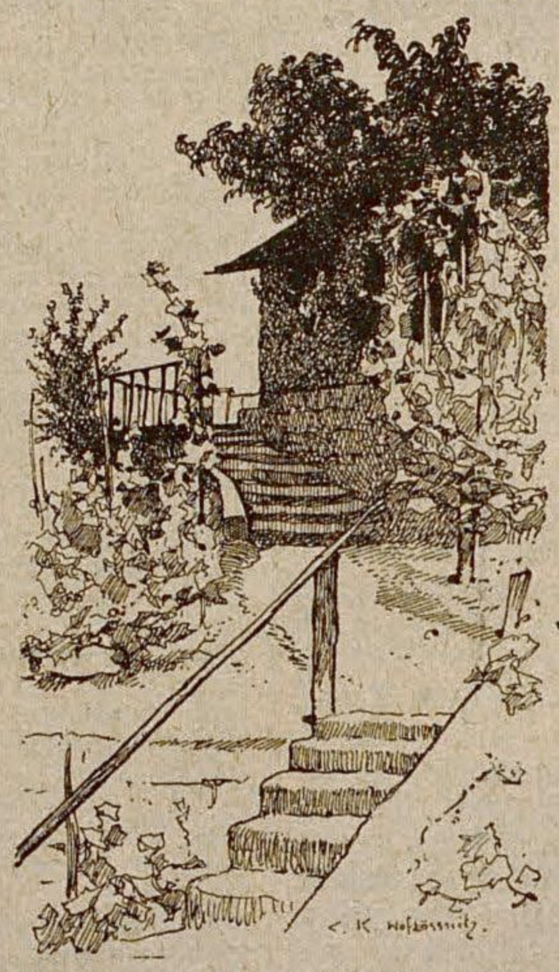
* * *

Bei der Preisgestaltung für Obstfrüchte, insbesondere des Beerenobstes, wird es eine große Rolle spielen, ob das Einmachegewerbe, die Obstweinhersteller werden arbeiten können. Hempel-Braunschweig berichtete darüber: 1920 wurde das Gewerbe veranlaßt, ungesüßte Früchte einzumachen, doch fehlt dafür der Absatz; für 1921 sei zwar in Aussicht genommen, 2 bis 3 Pfund Einmachezucker je Kopf zu verteilen, doch in den Städten wird er verschoben und zu Kuchen verarbeitet werden. Dem Gewerbe sollte mindestens Zucker für Dunstobst, Kompott zugesichert werden; Beerenobst wird nur in diesem Fall genügende Preise erzielen. Die Obstzüchler erkannten die Wichtigkeit dieser Angelegenheit und stimmten einer Entschließung an die Behörden und die Reichszuckerstelle zu, welche die Ueberlassung von Zucker an das Einmachegewerbe fordert und Zuckerausfuhrabsichten widerspricht. — Die Deutsche Obstbaugesellschaft wird demnächst ein Sonderheft herausgeben, das den Bericht über die Berliner Tagung sowie die neuen Satzungen, Geschäftsordnungen usw. enthält.

* * *

Auch im Märkischen Obstbauverein stand die Frage der Verschmelzung mit dem Bunde Deutscher Obstzüchter im Vordergrund. Dem genannten Bunde ist eine Ausdehnung über ganz Deutschland nicht gelungen; er hat örtliche Bedeutung behalten, so daß seine Ziele mit denen des Märkischen Obstbauvereins zusammenfallen. Der Vorstand des letztgenannten Vereins wurde daher zu weiteren Verschmelzungsverhandlungen ermächtigt.

Eine der anregendsten Aussprachen kam im Unterausschuß für Obstzüchtung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zustande, der unter Professor E. Baurs kluger Leitung tagte. Professor Baur erörterte einleitend vier Vorfragen: 1. Was ist noch kreuzbar? 2. Wie weit sind Obstsorten fertil? 3. Unterlagenfrage. 4. Sortenanerkennung. Baur hält 2 und 3 für Aufgaben wissenschaftlicher Arbeit; gute Kreuzungsaussichten scheinen ihm noch vorhanden bei Beerenobst. Er selbst kann über Erfolg bei Kreuzung von Stachelbeeren mit Ribes divaricatum, succirubrum, oxyacanthoides berichten. Baur denkt sich die Aufgaben so, daß zunächst das Zusammenbringen eines Geldfonds betrieben wird, daß dann einzelne Züchter und Institute für Verfolgung bestimmter Zuchtaufgaben unterstützt werden. Walter Poenicke-Eisenach gab wertvolle Winke für weitere Zuchtaufgaben. Da bei den Obstsorten das Bestreben sich zu verschlechtern größer ist als das Bestreben sich zu verbessern, so ist auf Reiserwahl von guten Bäumen, Erkennen und Sichern guter Nebenformen größter Wert zu legen. Poenicke führt Erfahrungen an, die er mit wertvoller Form des Gravensteiners (Naundorfer) und mit gutem und schlechtem Danziger Kantapfel machte. Er wünscht, daß die Obstzüchtungsarbeiten des Ausschusses in enger Zusammenarbeit mit der Deutschen Obstbaugesellschaft unternommen würden, was allgemein Billigung fand. Professor Baur bestätigte ergänzend, daß falsche Reisauslese eine Sortenverschlechterung bringen könne. Vegetative Ueppigkeit steht im Gegensatz zur Fruchtbarkeit; auch bei Klee und Luzerne.


18. Aus einem Weinberg in Oberlößnitz.

Dr. Seeliger-Naumburg a. Saale sprach über Gewinnung samenbeständiger Sorten; er erörterte vorwiegend die theoretischen Grundlagen, die sich für die Zuchtarbeit aus den neuzeitlichen Vererbungsregeln ergeben.

Oekonomierat Schindler-Proskau schilderte die vorläufigen Ergebnisse, die in der ihm unterstehenden staatlichen Gärtner-

lehranstalt in Versuchen mit verschiedenen Unterlagen erzielt wurden. Die Sämlingsfrage ist wenig geklärt. Die Sämlinge stammen meist von Kultursorten. Bei Holzäpfelaussaaten erzielte er früher in Montabaur schlechte Wachser. Birnen gaben ziemlich gleichartige Sämlinge, Mahalebsämlinge und Sämlinge der Schattenmorelle sind in der Regel gut. Süßkirschen ändern sehr ab. Die wilden Vogelkirschen mit silberiger glatter Rinde, kleinblättrig, hellfrüchtig, geben vorzügliche Unterlagen. Es sind — wie öfter im Ratgeber berichtet — gute Mutterbäume im Drektal im Harz gewählt und davon schon viele Samen verbreitet. Pflaume Großherzog gab gute Sämlinge; von St. Julien sind viele Formen vorhanden, ebenso von Doucin und Paradies, die fast keiner genau kennt, so daß die Frage „was ist überhaupt Doucin?“ berechtigt ist. In Proskau sind aus vielen Sämlingen vier Doucin-Nummern ausgesichtet und zu verschiedenen Veredlungsversuchen benutzt, teils unveredelt gelassen. Doucin Nr. 4 großblumig und großblättrig, scheint am geeignetsten. — Von Quitten sind zwei Formen A und B weitergezogen. — Pinus ussuriensis litt durch Frost. Uhlhorns Unterlagen sind noch weiter zu prüfen. — Obstbauinspektor Bißmann-Gotha gab wertvolle Ergänzungen. Sämlinge vom Rheinischen Bohnapfel und Trierschen Weinapfel bewährten sich als gute Unterlagen; die Sämlinge entwickeln ihr Wurzelwerk sehr ungleich, je nach der aufgesetzten Edelsorte. Bei dem großen Schneebruch 1921 erwiesen sich Bäume auf der Unterlage des Rheinischen Bohnapfels lange nicht so brüchig wie andere. Bei Alleinpflanzung von Landsberger Renette an Straßen war ungenügende Befruchtung festzustellen. — Es wurde schließlich ein Ausschuß zur Beschaffung von Geldmitteln gewählt.

Zur Kalkfrage.

In Nummer 8 des Ratgebers hat Herr Dr. Janson eine für die Volkswirtschaft bedeutsame Frage angeschnitten. Ich gestatte mir noch einige Zusätze. Für uns hier im Mittelpunkt der Provinz Sachsen mit unserem Niederungsboden, welcher durch Niederschläge (Sedimente) von humusbildenden Stoffen, durch Anschwemmen von Mineralstoffen aus zurücktretendem Gewässer gebildet wurde, ist die Kalkfrage das wichtigste Landwirtschafts-Studium. Wir haben den puren, zähen, blauen Ton durch Ueberfahren von Dammerde und Scheidekalk aus den Zuckerfabriken zu bestem Korn- und Rübenboden gemacht. Auch hier war die Meinung: Kalk ist kein Dünger, aber desto mehr Bodenverbesserer.

Für Kartoffeln allein ist dieser Boden noch nicht brauchbar, die erhalten nach Kalkzufuhr im Boden den Schorf. Auch sind wir dem gelben Ton noch nicht näher gekommen, da alles nichts nützt. Ich arbeite praktisch seit fünfzig Jahren an dieser Frage, da meine Felder solche Beschaffenheit — blauen Ton — seinerzeit aufwiesen. Im Humusboden dagegen benutzen wir den Kalk weniger, weil wir in ihm die Kartoffeln ziehen müssen. In der Gartenkultur geben wir in gutem Kompost soviel Kalk, daß wir selten Scheidekalk als Zuschuß gebrauchen. So hat Hühnerdung 24 Prozent, Taubendung 16 Prozent Kalk in sofort für die Wurzeln aufnehmbarer Form. Ich betrachte den Kalk für den Boden als eine Art perpetuum mobile. Erstens löst er Mineralteile chemisch für den Gebrauch der Wurzeln, zweitens gibt er den Nutzbakterien guten Wuchs, drittens lockert er den Boden, ihn zugleich wärmer machend.

Da nun in allen Gewächsen, Pilze ausgeschlossen, in der Reinasche Kalkanteile zu finden sind, ist jedes Gewächs kalkbedürftig. Wie mag nun der Kalk aber in die Körper kommen? Der Kalk kommt, mit Schwefelsäure verbunden, als schwefelsaurer Kalk in die Pflanze; dieser wird zersetzt. Der Kalk verbindet sich mit Oxalsäure zu unlöslichem, oxalsaurem Kalk, der Schwefel der Schwefelsäure gibt Eiweißstoffe. Der oxalsaure Kalk wird im Herbst soviel wie möglich durch die Blätter abgeworfen, ist also Beförderer für Schwefelsäure in die Pflanze hinein. Wir Kakteenzüchter leiden, da der oxalsaure Kalk keine Abgangsstellen hat, weil Blätter nicht vorhanden, unsagbar an dem Verkalken der unteren Kakteenteile, wo er abgelagert wird. Wir können also den Kalk nicht als Düngemittel bezeichnen, sondern wie oben gesagt ist.

Wir haben außer dem Kalke noch mehrere strittige Punkte in Kultursachen: 1. Den weichen, lockeren Ofenruß, 2. Holzkohlenabfall, 3. Eisenstoffe. Man spricht dem Ofenruß alle Nützlichkeit ab, da er nicht Dungkraft besitzt. In der Praxis ist er aber oft mehr wert als Dungstoff. Ofenruß bewirkt durch seine Schwärze Anziehung der Sonnenwärme in den Boden, wo diese längere Zeit festgehalten wird. Ferner wirkt er dadurch und noch durch unbekannte Vorgänge sehr Blattgrün ausbildend. Holzkohlenabfall in Erde gelegt, bewirkt durch seine feinen Gase Vorteile für die Pflanze, welche zugleich in ihren Wurzeln vor Fäulnis bewahrt wird. Das Eisen im gelben Grubensand, als Mischung in Kulturerde, bewirkt ausgesprochen hochgünstige Blattgrünbildung als Hauptfaktor des Wachstums. Ohne gute Blattgrünbildung kein gesundes Gewächs. Wir können daher mit gutem Gewissen feststellen, daß Kalk, Ofenruß, Eisen, Holzkohlenabfall, kein Dung, aber sehr gute Stoffbeihilfen für den Aufbau der Gewächse sind.

Um nun klaren Beweis für obige Auslassungen zu bringen, Folgendes: Zwei Fexer Wein, Gutedel, setzte ich dicht an eine Stallgrundmauer. Sie entwickelten sich regelmäßig. In einigen Jahren übertrafen sie im Wuchse und Trauben all und jeden anderen Stock. Späterhin wurden beide als völlige Rätsel von großen Fachleuten erklärt, da sie genau in Wuchs, kostbaren klaren Trauben, völliger Festigkeit gegen Befall, den Rheinischen Kulturen glichen, selbst im Gewürz. Als ich nach 45 Jahren den Stall abreißen lassen mußte, löste sich das Rätsel. Beide Stöcke hatten keine Erdwurzeln, aber in den zyklopischen Grundmauern aus bläulichen Kalksteinen hatten sie in jede Fuge Wurzeln getrieben. Durch dieses hindurch (1 Meter) fanden wir im Pferdestallboden die Erdwurzeln. Im Kalk und Dungerde also der Erfolg! Wurzeln waren mit dem Kalk verwachsen. Rother — Großrosenburg.

Frage 5.

Wie verwandelt man den Boden in den Gärten einer neu angelegten Siedelung bei Berlin (sandiger Dürenboden der Mark Brandenburg, auf dem bisher ein geschlossener mittlerer Kiefernwald stand) möglichst bald in Gartenland? Die Lage ist trocken und windgeschützt. Zur Verfügung steht auch Straßenkehricht der Großstadt. Man sagt, daß Großstadtkehricht durch die Rückstände des Automobilverkehrs (Schmieröle, Gummiteilchen der Bereifung usw.) vergiftet sei.

Ohne gründliche Bodenverbesserung ist an eine Bepflanzung solcher Sandfläche nicht zu denken. Ich leite eine ähnliche Anlage, welche vor drei Jahren noch Kiefernwald war. Die Erträge der Anlage sind schon erheblich. Um die sandige Oberfläche kulturfähig zu machen, ist die erste Bedingung, das Land 60 bis 80 Zentimeter tief zu rigolen, damit erst mal die im Boden befindlichen Kiefernwurzeln beseitigt werden. Dann darf mit Dünger nicht gespart werden. Zunächst bringt man Rinderdung auf das Land in dicke Schichten und gräbt ihn flach um. Im Herbst wird Aetzkalk gestreut und gleichzeitig Straßenkehricht. Der Kalk hilft zersetzen. Ein reichliches Düngen mit Stalldünger alle Jahre, damit Humus in den Boden hineinkommt, wird nicht zu umgehen sein. Große Komposthaufen dürfen nicht fehlen, jeder Unrat, Laub, sowie Dünger von Kleinvieh, wird gesammelt. An Obstbäumen gedeihen in unserm Sand Kirschen, Pflaumen, Apfel auf Doucin veredelt, bisher gut, Birnen auf Quittenunterlage aber nur spärlich. Beim Pflanzen von Kernobst haben wir den nötigen Lehm zugeführt. Johannisbeeren, sowie Stachel- und Erdbeeren gedeihen sehr gut. Gemüse befriedigt außer Kohlarten; die gedeihen in den ersten Jahren sehr langsam.

Gärtner Bruno Hager — Zeuthen i. Mark.

* * *

Bei altem Kiefernwaldboden kann man annehmen, daß er als von Hause aus unfruchtbar aufgeforstet wurde mit der anspruchslosen Kiefer; somit sind auch jetzt wenig Nährstoffe im Boden. Der Wald hat zwar den Boden mehr aufgeschlossen und ihm Humus zugeführt, doch ist die hierdurch bewirkte Verbesserung des Bodens nicht zu überschätzen. Es wächst nur nach sorgfältiger Umarbeitung und Düngung etwas Nennenswertes darauf. Es wäre jetzt noch Kalkstickstoff und Superphosphat darauf zu bringen und, wenn möglich, Stallmist. Der Straßenkehricht wird oft überschätzt, er hat nur guten Düngewert, wenn viel Vieh auf der Straße verkehrt; das habe ich oft ausprobiert. Daß Schmieröl

und Gummiabfälle den Kehricht verschlechtern, glaube ich nicht, doch habe ich keine Erfahrung darin. F. Steinemann.

* * *

Der praktische Ratgeber stellte 1906 die Preisaufgabe: „Wie verbessere ich am besten und schnellsten den Boden meines Gartens?“ Es gingen mehrere Hundert Arbeiten ein; die besten zehn wurden in Nummer 4, 1907, veröffentlicht; sie sind noch heute höchst wertvoll und schildern die verschiedensten Verhältnisse, auch Kiefernsandboden. Es kommt vor allem auf Vermehrung des Humus an: Stallmist, Straßenkehricht, was zu haben ist, auch Grabenaushub und Straßenerde von Kunststraßen. Gründüngung wird gute Dienste leisten, wo nicht genug tierischer Dünger beschafft werden kann. Doch würde ich es für nötig halten, auch für Gründüngung etwas Stallmist und Kunstdünger beizugeben, damit große Krautmassen erzielt werden. Daß Automobilabfälle schädlich wirken können, halte ich für ausgeschlossen, da nur winzige Mengen in Frage kommen. Unser Straßenkehricht ist dadurch nicht entwertet. A.

Kleinere Mitteilungen.

Geheimrat Kulisch ist zum Leiter der staatlichen höheren Lehranstalt für Obst- und Weinbau in Geisenheim am Rhein ernannt worden. Geheimrat Kulisch war früher schon mal Lehrer in G. und wurde von dort als Leiter der Versuchsstation für Weinbau usw. nach Colmar i. Els. berufen. Von hier mußte er 1918 unter den bekannten Verhältnissen weichen; er lebte seither auf seinem kleinen Landgut Hollern in Oberbayern und arbeitete auf dem Gebiet der bäuerlichen Wirtschaftsberatung. Wir dürfen von ihm für Geisenheim Bestes erhoffen.

Das Institut für Vererbungsforschung in Potsdam, das Professor E. Bauer seit einer Reihe von Jahren leitete, geht leider wegen Mangel an Mitteln ein. Professor Bauer hat sich mehr praktischen Züchtungsaufgaben zugewendet.

Ein Reichsverband der Beamten des Obst-, Gemüse- und Weinbaues wurde am 2. März in Berlin gegründet. Er soll die Beamten und Angestellten des Obst-, Gemüse- und Weinbaues umfassen, soweit sie von den Staaten, Landwirtschaftskammern, Provinzen, Kreisen und Körperschaften mit behördlichem Charakter angestellt sind oder soweit sie noch im Privatdienst stehen und infolge ihrer Vorbildung in solche Stellungen aufrücken können. Der Verband bezweckt die Wahrung der wirtschaftlichen Interessen, die Hebung der technischen und wissenschaftlichen Vorbildung, sowie ihrer gesellschaftlichen Stellung. Der Vorstand setzt sich zusammen aus den Herren: Huber-Hannover, 1. Vorsitzender, Dr. Eberl-Berlin, 2. Vorsitzender, Musielik-Arnsberg, Geschäftsführer, Trenkle-Regensburg, Beisitzer, Scherer-Münsterberg, Beisitzer. Vertreter des Weinbaus werden noch gewählt werden.

Rabinschen oder Feldsalat. Der von mir hier im August gesäte gewöhnliche Feldsalat ist gut aufgegangen und schmeckt uns jetzt ganz vorzüglich. Wäre es sehr kalt geworden, hätte ich ihm eine Decke geben müssen, weil er ja sonst schwer abzustechen ist. Ich rate allen, die ein Fleckchen im Garten zur Verfügung haben, ihn anzubauen; zubereitet wird er wie anderer Salat, nur die Wurzeln werden von den kleinen Büscheln abgeschnitten. In manchen Gegenden wächst der Feldsalat wild auf den Feldern, daher sein Name. Pastorin Breithaupt.

Kartoffel „Industrie“. In der Wiedergabe der von mir verfaßten Briefkastenantwort vom 13. März hat sich ein Fehler eingeschlichen. Der Schluß muß nämlich heißen: „Und vor allem widerstandsfähiger ist gegen Fäulnis a l s Industrie“. Denn mit Industrie hatte ja der Fragesteller wegen ihrer geringen Widerstandsfähigkeit so schlechte Erfahrungen gemacht. Oekonomierat Georg Friedr. Böhm II.

Spinat-Ueberproduktion im besetzten Rheinland. Im Rheinland, ganz besonders aber am rheinischen Vorgebirge, haben die lebhafte Nachfrage und die überaus günstigen Preise der Vorjahre veranlaßt, daß der Spinat noch in weit größerem Umfang angebaut wurde als bisher. Der kleinste Gartenbesitzer besät im August-September jede verfügbare freie Fläche mit Spinat, Sorte „Rheinischer Riese“, und spekuliert auf den Markt; der Großgrundbesitzer aber zieht ihn morgenweise. Das Spinatgemüse ist diesmal tadellos durch den Winter gekommen. Schön dunkelgrün und fleckenlos sind seine Blätter, Abfall gibt es kaum dabei. Größere Parzellen wurden überall mit der Maschine besät, und die Rillensaat erleichtert wesentlich das Abernten. Wo für das Stechen und das Putzen und Waschen des Spinats die eigenen Arbeitskräfte ausreichen, da darf der Züchter bei einem Verkaufspreis von 50 Mark für den Zentner auf einen ungefähren Reingewinn von 1000 Mark vom Morgen rechnen. Aber die meisten Großbauern müssen zu dieser zeitraubenden Arbeit fremde Hilfe in Anspruch nehmen und ihnen einen Tagelohn von 10 bis 15 Mark zahlen. Sie behaupten, daß sie unter diesen Umständen unmöglich ihre Rechnung finden können, zumal, wo das Gemüse auf dem Markt noch immer mehr im Preise heruntergeht, ist der Spinat in schöner Ware doch eine geraume Zeit lang schon zu 25 und 30 Mark verkauft worden. Man kann es deshalb wohl verstehen, daß viele Landwirte mit dem Gedanken umgehen, den Spinat als Viehfutter zu verwerten oder als Gründünger in die Erde zu pflügen. Menschenfreundlicher verfuhr allerdings ein Großgrundbesitzer in der Nähe von Bonn. Er stellte ein mehrere Morgen großes Spinatfeld den minderbemittelten Familien seines Wohnortes zum freien Abernten zur Verfügung und hatte die Freude, zu sehen, daß es andern Tages schon leer war. S.

19. Reben auf amerikanischer Unterlage in einem Weinberg in Oberlößnitz.

Welche Gemüse kommen für Rohkost besonders in Frage und welches sind die geeignetsten Sorten? Nach Art der Vegetarier scheint Rohkost in immer weiter gehenden Kreisen neue Anhänger zu finden. Unter den sich für Rohkostzwecke am besten eignenden Gemüsearten kommen hauptsächlich solche in Betracht, welche als Salat zubereitet auf den Tisch gebracht werden können. Die Zubereitung ist die denkbar einfachste. Nach gründlicher Reinigung wird der zur Verfügung stehende Salat mit feinem Speiseöl und Zitronensaft (anstatt Essig) angerichtet. In Betracht kommen folgende Gemüsearten: 1. Sämtliche Salatarten, also frühe wie späte, ferner auch Pflück- und Bindesalat, 2. Endiviensalat (Zichorienart), aber nur gut gebleicht, 3. Bleichsellerie, nur die weißgebleichten Blattstiele und Herzblätter, 4. Weißkohl, 5. Wirsingkohl, 6. Rotkohl, alle Kohlarten sehr fein geschnitten, 7. halbreife Tomaten, 8. grüne Gurken, also solche, deren Samen noch nicht ausgewachsen sind, 9. Zwiebeln, am besten aber nur weiße, welche viel milder und angenehmer im Geschmack sind, als alle anderen, 10. Spanischer Pfeffer, sowohl reife, rote als auch grüne Früchte (Nr. 7, 8, 9 und 10 in Scheiben geschnitten), 11. junge, grüne Zwiebeln, 12. junge, grüne Schalotten, 13. Gartenkresse, 14. Brunnenkresse. Außer den hier genannten Gemüsearten können unter anderen noch folgende mit oder ohne Zubereitung roh genossen werden: 15. Blumenkohl, 16. junge Kohlrabi, 17. junge Mohrrüben, 18. Radieschen, 19. Rettich, 20. Sauerampfer, 21. junge, grüne Erbsen, 22. Schnittlauch. Zur Rohkost eignen sich aber nur solche Gemüse, welche entweder einem im laufenden Jahre ungedüngten Boden oder einem nur mit Kalk, Lauberde, Kompost oder künstlichen Düngemitteln gedüngtem Boden entstammen. Solche Gemüse, welche von einem mit frischem Mist oder Jauche gedüngtem Boden geerntet wurden, sind für die Zwecke der Rohkost meist als unbekömmlich zu betrachten und daher unbrauchbar. Steinbart — Müllrose.

Zur Belebung der Salate dürften feingewiegte Würzkräuter, wie Boretsch, Estragon, Liebstöckl, Zitronenmelisse usw., sehr beitragen.

Erdbeeren, besonders junge Pflanzungen, haben, soweit sie nicht gedeckt waren, im Winter stark gelitten infolge der vielen Fröste ohne Schneedecke. Die Aussichten für die Ernte sind schlecht.

Nachlese.

Zum Grünkohlstreit.

Wir pflanzen Grünkohl zwischen Frühkartoffeln, was wir aber auch mit anderen Kohlsorten, besonders Rosenkohl, machen. Auch späte Pflanzungen, Ende September, waren noch sehr gut. 1914/15 — ich weiß es ganz genau — pflanzten wir Grünkohl bei dickem Rauhreif und einer elenden Kälte. Er ist aber auch noch groß geworden, wir halfen ihm damals sogar mit Wasser nach. Die Hauptsache ist günstige Witterung beim Anwachsen, nachher schlägt sich der Grünkohl oder wie er hier genannt wird, Braunkohl, immer noch durch. Er verursacht wenig Arbeit, ist anspruchslos an den Boden und bringt immer noch gute Erträge als letzte Ernte. Wir hatten oft 30 Zentner und mehr

vom Morgen, d. h. wenn Meister Lampe ihn sich nicht vorher hatte gut schmecken lassen. Albert Schwenke — Langenweddingen.

* * *

Grünkohl wird hier zwischen späte Kartoffeln gepflanzt; dann im Herbst geschnitten, gewaschen und 10 Minuten gekocht, abtropfen lassen und dann gedörrt; so hat man keinen Verlust. Der Kohl beansprucht so kein Land für sich; er bringt ein gutes Geld. Der Zentner wurde hier im Herbst von den Händlern mit 40 bis 50 Mark und Anfang Februar mit 60 Mark bezahlt. H. Nehls — Kiel.

* * *

Zu den Ausführungen des Herrn Jakobsen-Neukölln kann ich nicht unterlassen zu bemerken: Ich habe fast immer sehr guten Grünkohl den ganzen Winter hindurch gegessen, als Spinat zubereitet, aber noch besser „Bratkartoffeln und Grünkohl", da brauchte ich kein Fleisch dazu. Ich baue als erstes auf dem Feld Buxbaum-Erbsen, dann Grünkohl und Rosenkohl. Max Raeder — Lindenau.

* * *

Wenn Grünkohl etwa im April und Mai als Hauptfrucht gepflanzt wird, bringt er nichts ein und kann bei einem Raupenjahr lästig werden. Aber welcher Gartenbautreibende pflanzt ihn auch als Hauptfrucht? Ich setze ihn nur als Nachfrucht auf abgetragene Erbsen-, Erdbeer- oder Kohlrabibeete im Juli, August, auch noch Anfang September. Bei gutem Herbstwetter macht dieser Grünkohl genau so große Blätterkronen wie der im Frühjahr gepflanzte; nur bei diesem letzteren ragen sie 50 bis 70 Zentimeter hoch in die Luft und erfrieren totsicher bei schneearmen Wintern; spät gepflanzter Grünkohl dagegen liegt auf der Erde und wird beim geringsten Schneefall gedeckt und geschützt. Der Boden erhält bei dieser Pflanzung auch seine Winterbehandlung und Gare. W. Krüger — Rosenfelde bei Liebenow (Pom.).

* * *

Grünkohl soll das undankbarste Gemüse sein? Das habe ich nicht erfahren, so viele Jahre ich ihn auch angebaut habe; ich habe ihn immer für ein ganz bescheidenes Gewächs gehalten. Er stand in unserm Pfarrgarten immer abseits und wurde erst gepflanzt, wenn schon andere Gemüse abgeerntet waren. Späte Aussaat im Juni, zu Ende des Monats. Gepflanzt im August bei Regenwetter auf 40 Zentimeter Entfernung. Der Grünkohl ist doch etwas Gutes, wenn man auch nicht den Hasenbraten oder Pökelfleisch oder Schmorwurst dazu hat und ihn auch nicht mit Eiern garnieren kann. Wenn er nur Frost bekommen hat und man die kleinen ganzen Kartoffelchen dazu braten kann, ist er ein delikates Gericht. Hier auf dem Moor wird er von Kaninchen sehr arg heimgesucht, er müßte eingehegt werden, aber wer soll das alles machen, was gemacht werden müßte, es fehlen die Kräfte dazu.

Pastorin Breithaupt.

Eignet sich die Zittauer Zwiebel für Steckzwiebeln?

Ich kann Herrn Behrens leider nicht ganz zustimmen. Ich baue seit 20 Jahren keine andere als Zittauer. Um richtige Steckzwiebeln zu erhalten, mache ich im Juli-August eine Nachsaat; sie gibt die richtige Größe. Ich hatte voriges Jahr keine Zeit zum Ernten infolge des Frostes. Die Saat mußte im Freien überwintern und steht sehr gut. Sobald frostfreie Witterung ist, verpflanze ich die Zwiebeln und habe dann sehr früh große Speisezwiebeln. Frühjahrssaat geht zu langsam. Das ist meine Ansicht.

Schloßgärtner Paul Hannes — Kreischa bei Dresden.

Neue Bücher.

Handbuch der Obstkultur, 6. Auflage, bearbeitet von Oekonomierat Fr. Lucas, Direktor des Pomologischen Instituts in Reutlingen. Mit 378 Abbildungen. Verlag von Eugen Ulmer in Stuttgart. Preis geb. 40 Mark.

Einträglicher Gemüsebau von Theodor Wilke. 2. Auflage. Preis geh. 14 Mark. Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Mir ist selten ein Buch begegnet, das in bezug auf Abbildungen und Inhalt so oberflächlich und reichlich mit Verkehrtheiten ausgestattet war, wie das vorliegende. Dabei ist es die zweite Auflage, die angeblich gegenüber der ersten verbessert ist. Es setzt mich in Erstaunen, daß ein angesehener Verlag wie der von Neumann eine solche Arbeit verbreitet. Steffen.

Die Champignonzucht in ihrem ganzen Umfange für jedermann. Praktische Anleitung zur erfolgreichen Zucht nach eigenen Erfahrungen von Carl Panten, Obergärtner. Mit 17 Abbildungen im Text, 2. Auflage. Preis 5 Mark. Verlag von Hugo Voigt, Leipzig 1920.

Der Kartoffelschorf von Dr. H. W Wollenweber. Arbeiten des Instituts für Kartoffelbau. Mit einer schwarzen und einer farbigen Tafel, sowie 11 Textabbildungen. Verlagsbuchhandlung P. Parey, Berlin SW. 11, Hedemannstr. 10 u. 11. Bestens zu empfehlen.

Die Bekämpfung schädlicher Insekten und Pilze im Obst-, Wein- und Gartenbau und Hauswirtschaft. Otto Hinsberg, Fabrik für Pflanzenschutzmittel, Nackenheim am Rhein.

Pflanzenschutzmittel für den Gemüsebauer. Ihre Bereitung, Wirkung und zeitgerechte Anwendung. Uebersichtlich zusammengestellt von Dr. Karl Mieslinger, Staatsanstalt für Pflanzenschutz, Wien. Verlag der L. V. Enderschen Kunstanstalt, Neutitschein, Wien, Leipzig.

Rechenhilfe für rationelle Düngung zum Gebrauch für Landwirte, Forstwirte und Gärtner. Tabellen zur raschen Berechnung von Düngemittelmengen. Zusammengestellt von Professor Dr. F. Mach, Direktor der staatl. landwirtsch. Versuchsanstalt Augustenberg i. B. Preis 4 Mark Verlag Eugen Ulmer in Stuttgart.

Die Düngemittel und ihre Verwendung bei den bekanntesten Kulturpflanzen. Für den kleineren Landwirt und Gärtner bearbeitet von Diplom-Landwirt Hans Hummel, Verbandssekretär beim landwirtsch. Hauptverband für Württemberg in Stuttgart. 2. erweiterte Auflage. Verlagsbuchhandlung von Eugen Ulmer in Stuttgart, Olgastraße 83.

Eigenschaften und Verwendbarkeit der Maultiere (53. Flugschrift der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde) von Dr. Walter Spöttel und Dr. Ernst Tänzer. Berlin 1921. Verlag der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde, Berlin W. 35.

Krankheiten und Schädlinge der erwachsenen Bienen (Band II. des Handbuches der Bienenkunde in Einzeldarstellungen) von Professor Dr. E. Zander, Leiter der Landesanstalt für Bienenzucht in Erlangen. 2. Auflage. Mit 12 Farbentafeln und 14 Textabbildungen. Preis 9 Mark. Verlag Eugen Ulmer in Stuttgart.

Der Farbensinn und Formensinn der Biene von Karl v. Frisch, Privatdozent und Assistent am Zoolog. Institut München. Mit 12 Abbildungen im Text und 5 Tafeln. Verlag von Gustav Fischer in Jena. 1914.

Der Verfasser dieses lehrreichen Buches stellt fest, daß die Biene beschränkten Farbensinn besitzt, der etwa dem eines rot-grün blinden Menschen gleichkommt. Das Wiederauffinden von Blumen wird ihr aber nicht nur durch die Farben, sondern auch durch die Formen erleichtert.

Ueber den Geruchssinn der Biene und seine blütenbiologische Bedeutung. Karl von Frisch, Professor in München. Mit 14 Abbildungen. Verlag Gustav Fischer in Jena. 1919.

Diese Schrift bringt wichtige Beobachtungen über das Verhältnis von Bienen zu den Blumen. Der Verfasser stellte in zahlreichen Versuchen fest, daß der Geruchssinn der Biene dem des Menschen ähnelt und daß der Duft der Blumen neben ihrer Farbe und Gestalt ein wichtiges Mittel zur Wiedererkennung und Wiederauffindung ist. Die Farbe wird auf weitere Entfernung wiedererkannt als der Duft.

Der Mendelismus in elementarer Darstellung von Professor Dr. Richard Goldschmidt, Mitglied des Kaiser Wilhelm-Instituts für Biologie, Berlin-Dahlem. Mit 15 Textabbildungen. Verlag P. Parey, Berlin SW. 11, Hedemannstr. 10 u. 11.

Dies kleine Heft ist bestens zu empfehlen. Es gibt eine Einführung in neuzeitliche Vererbungslehre in klarer Sprache und so volkstümlicher Form, wie es der Gegenstand überhaupt gestattet. St.

Frost und Licht als beeinflussende Kräfte bei der Samenkeimung. Abschluß der Erläuterungen und Ergänzungen zu einem unter gleichem Titel erschienenen ersten Bande von Professor Dr. Wilhelm Kinzel, Regierungsrat der bayerischen Landesanstalt für Pflanzenbau und Pflanzenschutz. Mit 1 Abbildung im Text. Stuttgart 1920. Verlagsbuchhandlung von Eugen Ulmer. Preis 12 Mark.

In diesem Buch sind zahlreiche lehrreiche Keimversuchsergebnisse niedergelegt, die der Verfasser mit den verschiedensten Samenarten erzielte.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Gemüsegarten: Späte Erbsen legen. Die Winterkohlsetzlinge, Erbsen und Puffbohnen auspflanzen. Land zur Spargelanpflanzung vorbereiten. Weitere kalte Kästen mit Blumenkohl, Kohlrabi und Salat bepflanzen. Auf ein Saatbeet im Freien schon ein Teil Spätkohlarten säen.

Im Obstgarten das Umveredeln fortsetzen. Blühende Pfirsichspaliere mit Packleinwand gegen Frost schützen. Die Topfobstbäumchen mit Jauche düngen. Apfelblütenstecherbekämpfung! In den Fruchttreibhäusern muß während der Blüte von Pfirsich, Erdbeeren und Wein für trockene Luft gesorgt werden.

Blumengarten: Junge Blumensämlinge verstopfen. Noch verschiedene Sommerblumen ins halbwarme Frühbeet säen. Bei geeignetem Wetter die eingedeckten Rosen herausnehmen. Die Kronen der Rosenstämmchen, welche wir nun pflanzen, schneiden wir gleich auf zwei bis vier Augen zurück und legen sie in die Erde; frischgepflanzte Buschrosen sind zu behäufeln. Das Umpflanzen der Zimmergewächse wird besorgt, bewurzelte Stecklinge werden eingepflanzt. Mit dem Ausputzen und Anheften der Schlinggewächse an Hauswänden, Lauben usw. dürfen wir auch nicht mehr länger warten.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 3. April 1921.

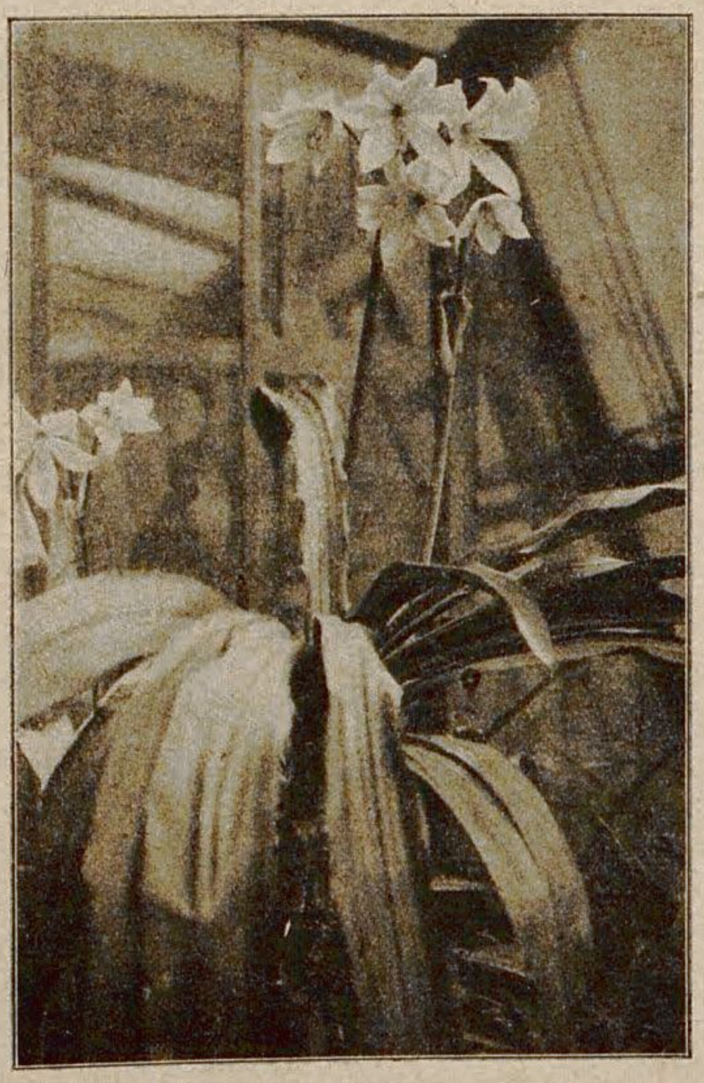
Nr. 14. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Von Liliendolden (Crinum).

Das nebenstehende Bild wurde aus dem Leserkreise eingesandt. Es läßt nicht erkennen, ob es sich um Crinum giganteum, Moorei oder Makoyanum handelt. Erstere stammt aus dem tropischen Afrika und ist eine Warmhauspflanze, letztere beiden stammen aus Kapland und Natal und gedeihen somit im Kalthaus und im Sommer im Freien ohne Schatten. Die Farbe der Blumen ist bei der Giganteum weiß, sie sind sehr groß, bis 20 Zentimeter Durchmesser. Die Blumen der Moorei sind blaßrosa, etwas kleiner, und riechen angenehm; ich neige dazu, die Pflanze auf dem Bilde als Crinum Moorei anzusehen.

Es sind die Crinum Liebhaberpflanzen, die im Sommer (Juli-September) blühen. In der Sortimentsgärtnerei von van Houtte in Gent und bei J. Veiter & Sons in Chelsea-London waren sie in den achtziger Jahren in Kultur, heute findet man sie nur noch in botanischen Gärten. Es sind Zwiebelgewächse, die allerdings nicht alljährlich absterben, sondern die Blätter sowohl wie die Wurzel im Wachsen bleiben. Sie blühen bei guter Kultur fast alljährlich nach der Wachstumszeit, verlangen eine nahrhafte, humusreiche Erde und nicht zu kleine Töpfe; nur alle zwei bis drei Jahre soll man sie umpflanzen, weil sie sonst nicht jedes Jahr blühen. Man vermehrt sie durch Samen, aber auch durch Brutzwiebeln; in vier bis fünf Jahren sind sie blühfähig.

de Coene.



Eine blühende Liliendolde (Crinum).

Düngungsfragen.

Dungarbeiten reißen das ganze Jahr nicht ab. Wenn es sich um Festlegung eines Anfangs handeln sollte, würde ich den Spätherbst oder Wintersanfang dann ansprechen; sobald alles abgeerntet ist, beginnt der Kreislauf der Arbeit von neuem. Aber planmäßige Vorarbeit muß vorausgesetzt werden. Wer in den Winter hinein döst, ohne Kompost und verkompostierten Dung auf Lager, ist der dümmste Bauer auf der Welt; alle Dung- und Erdmagazine müssen im Herbst gefüllt sein. — Wo dieser Reichtum unterzubringen ist, dürfte jedem denkenden Gartenfreunde ohne weiteres klar sein. Im Gemüsegarten bestimmt die planmäßige Wechselwirtschaft das Quartier, welches volle Düngung erfordert, welchem mit altem Kompost nachzuhelfen ist und wo jeder animalische Dung für das kommende Jahr fortfällt. Im Obstgarten hat der kundige Züchter über Sommer festgestellt, wo besonders nachzuhelfen ist. Der Rasen bekommt seine Schutz- und Dungdecke, deren unverrottete Reste über Frühjahr in die Gruppen geharkt und dort untergegraben werden. Der Topfpflanzen- und Blumenkrauter hat seine Sonderlager für verschiedene Zwecke und Kulturen stets bei der Hand und ergänzt rechtzeitig das verbrauchte.

Somit wäre alles leicht und einfach erledigt. Aber bei aller Sorgfalt fehlt es doch bald mal an diesem, bald an jenem Vorrat; Ankauf von Stalldung war unmöglich, die Preise unerschwinglich, der Stoff reicht nicht hin, nicht her. Dazu kommt bei der allgemeinen Teuerung die vermehrte Pflicht, das vorhandene nach besten Kräften auszunutzen, und das kann nur geschehen durch Hinzuziehung der sogenannten Kunstdünger oder, besser gesagt, konzentrierten Dünger. Ja, da stehen wir vor der Lösung aller Not und Schwierigkeit; wir kaufen „Düngesalz“ und uns ist geholfen! Wenn nur nicht bisher verborgene Rätsel, die bei Düngungsfragen zu lösen sind, jetzt erst ans volle Licht kommen würden.

Da kauft einer mit Rücksicht auf seinen Geldbeutel das billigste Salz; er ist dabei der glücklichere, einmal des Preises wegen und zweitens, weil er in der Regel damit am wenigsten Schaden anrichten kann. Aber der andere, gestützt auf seine besseren Verhältnisse, greift zum teuersten und richtet unter Umständen großen Schaden an. Der erste arbeitet etwa mit Kali oder Geheimpräparaten, der andere mit Stickstoff und Salzen. Daß hierin aus Unkenntnis viel gefehlt wird — so unglaublich es klingt —, erfährt man immer wieder trotz der Schulen und Belehrung. — Wer klar in Düngerfragen urteilen will, muß in erster Linie über Wirkung und Bedeutung der

Stickstoff-Präparate genau unterrichtet sein. Stickstoff, der teuerste und am schnellsten wirkende Dungstoff, in der Form von Ammoniaksalzen oder salpetersauren Verbindungen. In aller Kürze seien die wichtigsten Grundregeln für ihre Anwendung hier mal zusammengefaßt. Konzentrierter Stickstoffdünger darf verwendet werden: nur dort, wo er tatsächlich benötigt wird — nur zu der Zeit, wo er von der Pflanze aufgenommen wird, also nie im Herbst und Winter —, nur dort, wo die anderen zum Wachstum der Kulturen nötigen Nährstoffe sicher und reichlich im Boden vorhanden sind — nur in kleinen Mengen zurzeit, dafür aber unter Umständen wiederholt —, nur unter gleichzeitiger ausreichender Wassergabe, wenn es nicht regnet.

Der Stickstoff bleibt ungenutzt, wenn er nicht bald in Wirksamkeit treten kann, denn er wird durch Niederschläge in den Untergrund fortgespült und geht rettungslos verloren; andererseits wirkt er mehr als andere Salze verbrennend auf die Kulturpflanze, wenn er ungenutzt in der Krume verbleibt. Er wirkt des weiteren zum Triebe, aber zum Nachteil, wo sich Blüte und Frucht, auch Knollen entwickeln sollen; er läßt die Pflanzen vergeilen und dadurch frostempfindlich, auch empfänglich für parasitären Befall werden.

Dafür wirkt aber der Stickstoff bei richtiger und wiederholter Verwendung kleiner Gaben im höchsten Grade belebend und fördernd für alle Kulturen, die sich in sonst genügendem Ernährungszustande befinden, und zwar so schnell, daß schon acht bis zehn Tage nach erfolgter Düngung die Färbung der Pflanzen von ihm zeugt; eine einmalige Gabe ist sogar zur Beschleunigung der ersten Entwicklung überall angebracht, auch wenn sonst reichlich mit Stalldung, welcher ja viel Stickstoff enthält, gedüngt war, weil er schnell und überall die Wurzeln erreicht und damit auch mittelbar eine vermehrte Ausnutzung der anderen Nährmittel anregt. Zu vermeiden ist jedoch eine wiederholte Anwendung, wo er an und für sich reichlich vorhanden ist, weil Verschwendung, denn er bleibt als Ueberfluß ungenutzt; aber viel gefährlicher dort, wo der Boden Mangel leidet besonders an Kali, Phosphorsäure, Kalk usw., auch hier bedeutet es Verschwendung, aber gleichzeitig Reizung zu krankhafter Entwicklung. Es ist und bleibt fehlerhaft, einem Boden in schlechtem Ernährungs-Zustande eine daher zwecklose Stickstoffdüngung zuzuwenden. — Für alle Gemüse erster Tracht unseres Wechselbetriebes ist bei intensiver Wirtschaft eine Stickstoffdüngung fast unentbehrlich, auch wiederholt in kleinen Gaben, während es bei den meisten anderen Gemüsearten bei einer einmaligen kleinen Gabe zur Anregung des ersten Wachstums bald nach der Keimung oder Pflanzung sein Bewenden haben muß; bei Hülsenfrüchten ist auch diese Gabe meist zwecklos, ja oft ertragsvermindernd. Bei Dauerkulturen wirkt die Stickstoffdüngung im Frühjahr immer belebend, wo der Trieb merklich nachgelassen hatte, so auch bei Obstkulturen, während gerade diese durch übermäßige und unzeitgemäße Gaben im Ertrage wie im Gesundheitszustande geschädigt werden. Eine Rasendüngung im Frühjahr nach dem ersten Schnitt wirkt geradezu Wunder; im Sommer wirken Superphosphate besser und nachhaltiger. Ganz besonders nötig ist die Stickstoffdüngung endlich, wo in Ermangelung hinreichender Stalldünger über Winter mit Kainit und Thomasmehl gedüngt wurde, wobei aber noch besonders betont werden soll, daß Kainit nur im Winter gegeben werden darf. — Wer sich mit der Stickstoffdüngung vollständig vertraut gemacht hat, wird alle übrigen Düngerfragen leichter und mit vollem Erfolg bewältigen, sobald er an dem Grundsatz festhält, daß eine dauernde Bereicherung und Verbesserung des Bodens nur durch Kompost und verkompostiertem Dung erzielt werden kann, da nur durch ihn Humus und Ackererde gebildet, die Bindigkeit, wasserhaltende Kraft und Aufsaugefähigkeit des Bodens gefördert wird, während wir mit den konzentrierten Mitteln nachhelfen, ausnutzen und die Wirkung aller Kompostdüngung und somit die Ernten verdoppeln.

1. Große Goliath-Kohlrabisorte, die 50 : 50 Zentimeter Pflanzweite verlangt.

Karl Koopmann.

Zur Düngerteuerung.

Der Dünger ist teuer und mancher sagt sich wohl, ich will in diesem Jahre damit sparen, denn früher düngte ich immer gut und reichlich; da ist gewiß noch Vorrat im Boden. Bei dem, der nur reichlich mit Stallmist düngte, mag dies einigermaßen zutreffen, aber vollständig wohl selten; ganz gewiß aber nicht bei der planmäßigen Anwendung der verschiedenen Kunstdüngerarten, denn diese regen die durch sie gekräftigten Pflanzen gerade zur Ausnutzung des Bodens an. Der Appetit kommt beim Essen, namentlich wenn es verschiedene Speisen gibt, die in ihrer Wirksamkeit einander ergänzen. Das gestärkte Wachstum oben bedingt verstärkte Wurzelbildung und der ganze Aufbau mehr Stoffe, das die stärkste Ausnutzung des Bodens zur Folge hat. Man kann sich leicht vorstellen, daß der oft sehr erhebliche Mehrertrag und die größere Güte des Gemüses nicht allein von der jeweiligen Düngergabe herrührt, sondern daß der Boden stark mitgenommen sein muß. Ich habe hierin Erfahrungen gesammelt und kann nur raten, mit der Düngung nicht nachzulassen, namentlich auch nicht mit der Stallmist- oder Gründüngung, soweit dies möglich.

F. Steinemann.

2. Kohlrabiknollen sollen rund sein, längliche sind fast stets holzig.

Kohlrabi, Pflanzweite und Sorten.

Wir haben manches Jahr die Gelegenheit zu beobachten, daß diese zeitige Gemüseart mancherlei Gefahren in sich hat, die den Erfolg unterbinden. Die Hauptursachen sind Frost und dadurch Samenschießen und Verkennung der Sorten.

Wir können ruhig annehmen, daß die gut durchgezüchtete Sorte schon einen kleinen Frost verträgt, nur darf sie als Pflanze selbst nicht zu langen Wachstumsstörungen im Saat-

beet ausgesetzt gewesen sein (Dworskys). Man pflanzt mit Vorliebe im Frühjahr Wiener Kohlrabi, weil diese sehr zeitig sind und naturgemäß durch manchmal kaum nennenswerte Belaubung eine dichte Bepflanzung gestatten (Reihe 25 Zentimeter, in dieser 20 Zentimeter). Sie sind natürlich auch empfindlich und schießen gern.

Etwas robuster sind die Dreienbrunner. Gut durchgezüchtet, gestatten sie dieselbe Pflanzweite, sind aber infolge ihrer Belaubung bessere Bündelware und etwas sicherer in bezug auf Holzigwerden. In dieser Hinsicht haben wir in den Prager Sorten den einzigen Fehler: sie werden zu rasch hart.

Die Delikateß-Kohlrabi kann man in verschiedenen Kulturrichtungen beobachten. Mit Wiener Blut, Anlehnung an Englische usw. Sonst sind diese Delikateß eine weitere Steigerung der zarter, größer werdenden Knolle mit Verartung als ganz früh und auch Feldpflanzung. Je nach Blattstärke wird die Reihe 35 Zentimeter, in dieser der Abstand 25 bis 30 Zentimeter zu nehmen sein. Feldkultur pflanzt man 35 : 40 Zentimeter. Die Ausnutzung abgeernteter Beete und Feldflächen gestalten uns die Feldkohlrabi und die Englischen.

Immer wird aber trotz der größeren Knolle die Feuchtigkeit beeinflussend auf ihre Güte sein und meistens Pflanzweiten von 40 : 40 Zentimeter verlangen. Die Riesensorten Goliath und Mammuth sind kostbare, nicht holzig werdende Ueberwinterungsgemüse und verlangen ihres Blattumfanges wegen weite Pflanzung (Bild 1), meistens 50 : 50 Zentimeter und noch weiter; sie sind aber nicht allgemein beliebt, da es um diese Zeiten viel anderes Gemüse gibt. Die Kohlrabiknolle soll rund und glatt sein; sie gewährleistet dadurch zarte Fleischbildung, nicht wie auf Bild 2, deren Holzigsein man schon von außen sieht. — In vielen Gegenden verspeist man die Knolle klein mit vielen Blättern (Breslau, Berlin), da wird der Maßstab an die edle Knolle nicht so hoch genommen. Durch die kurze Wachszeit, 5 bis 6 Wochen, auch weniger, sind die Kohlrabi der Frühsorten beliebte Zwischengemüse.

Karl Topf — Erfurt.

Oben: Flache Frühjahrslockerung mit der Hacke. Unten: Schiefe Wegekante ausgleichen.

Vom Zurechtmachen des Gartenlandes und der Gartenbeete.

Mit mir sind wohl viele Gartenbesitzer der Ansicht, daß Ordnung im Garten die erste Vorbedingung für seine Schönheit ist. Schon ein ganz einfacher Nutzgarten ohne Blumen ist schön, wenn die Beet- und Wegekanten gerade laufen, die Beete gut eingeebnet daliegen, wenn praktische Einfassungen die Wegekanten sichern, die Beerensträucher gut in der Reihe stehen, wenn nichts unnötig umherliegt und das Unkraut im Schach gehalten wird. Diese Ordnung hat aber auch ihre praktischen Vorteile: es wird Arbeit gespart. Auf gut geebneten Beeten stehen keine Wasserpfützen, entstehen keine trocknen Buckel, auf denen der Same schlecht keimt. Dies Ausgleichen des Gartenlandes halte ich daher für nötig, auch da, wo es sich um größere Flächen handelt. Die beste Zeit dazu ist jetzt bei den Frühjahrsarbeiten. Das wichtigste Gerät ist die gerade gespannte Gartenschnur, an der wir erkennen, wo Tiefen und wo Höhen sind. Am besten wird vor Beginn der Arbeit festgelegt, wo Abtrag und wo Auftrag ist. In tiefen Stellen packen wir mit dem Spaten kleine Häufchen Erde auf (Bild), nach denen gearbeitet werden kann. Wo Erde zu viel und zu hoch liegt, da werfen wir gleich mit dem Spaten die Erde nach den tiefen Stellen. Es genügt, wenn dieser Ausgleich an den beiden Langseiten des Grabestücks hergestellt wird. Innerhalb des Stückes selbst hilft uns unser Augenmaß schon genug.

Große Unebenheiten sind nicht auf einmal und in einem Jahre auszugleichen. Wir müssen jedes Jahr etwas fortschreiten, vielleicht können wir auch durch Auffahren oder Ankarren von Erde etwas schneller dem erwünschten Ziel näher kommen. Grundsätzlich fangen wir auch auf den tiefsten Enden mit Graben oder Rigolen an. Da die günstigste Gartenlage immer eine solche mit leichter Neigung von Nord nach Süd oder Südost bleibt, so können wir durch das Graben auch diesem Ziel ein wenig entgegenstreben. Bei leichtem Fall nach Norden fangen wir immer im Norden mit Graben an. Allerdings ist auf diesem Wege nur ganz Geringes zu erreichen. Vollends bei Berglagen sind solche Mittelchen wertlos. Doch auch bei solchen, bergig oder stark hügelig, muß auf eine möglichst glatte Lage innerhalb der einzelnen Beete geachtet werden. Die Beete laufen quer zur Hangrichtung.

Damit die Wegekanten möglichst lange in ihrer guten Ordnung erhalten bleiben, müssen sie fest sein. Die frisch aufgegrabene Erde wird daher an der Schnur entweder festgetreten oder mit dem Rücken des Rechens festgestoßen (Bild). Ist dann durch wiederholtes Abrechen der Buckel, Nachfüllen der Löcher und Wiederfeststoßen die Kantenlinie völlig ausgeglichen, dann wird mit dem Spaten die Kante abgestochen unter gleichzeitigem Anklopfen an die Kantenwand. Ich rate, die Kante nicht zu hoch zu machen, etwa 5 Zentimeter; je höher sie ist, um so leichter fällt sie ein.

Wir werden im Frühjahr oft vor die Frage gestellt werden, ob wir das im Herbst gestürzte Land nochmals graben sollen. Bei der Entscheidung müssen wir verschiedene Umstände berücksichtigen. Ist das Land sehr fest geworden, dadurch, daß z. B. Wasser darauf stand, so wird ein nochmaliges Graben nicht zu umgehen sein, teils um den Boden zu lockern, teils um ein Wiederabtrocknen zu erleichtern. Dann kommt es sehr auf die Pflanzen an, die wir bauen wollen. Möhren aller Art, Schwarzwurzeln, Petersilie, Zwiebeln — also gerade Sachen, die wir ganz zeitig säen, wollen festen Boden, also kein nochmaliges Graben. Dagegen Salat, Kohl, Kohlrabi, Erdbeeren, auch Bohnen lieben mürbes, lockeres Land; für sie grabe ich in der Regel nochmals flach mit Grabegabel, wodurch die Herbstdunggabe gut mit dem Boden durchmengt wird. Will ich völliges Neugraben vermeiden, so genügt z. B. für Erbsen, Kartoffeln, Sellerie, Rote Rüben, Buschbohnen, wenn die Beetoberfläche mit Hacke oder Karst durchgehackt wird (Bild). Bei ganz leichtem Boden bedarf es für solche Früchte schließlich nur einer scharfen Harke, um die nötige Bestellfläche herzustellen.

A. Steffen.

Vom Boikenapfel.

Halb-, sogenannte Dreiviertelstämme lassen sich willig ziehen, auch gut der erste Astkranz, ganz besonders dann, wenn man nur vier statt fünf Seitenäste um den Mittelstamm im praktischen Gegenverband anordnet. Langen Schnitt verträgt der Boiken durchaus nicht; bei dessen Anwendung treiben nur die

zwei bis drei oberen Augen aus. Solche Sorteneigentümlichkeiten muß man aus der Erfahrung kennen und sich danach richten, sonst keine Lehren annehmen als die der Natur. Befolgt man die, so läßt eine zweite und dritte Serie beim Boiken aufbauen und das genügt.

Der Boiken und seine Schwester, die Landsberger Renette, sind dem Meltau in einer Weise unterworfen, wie sonst keine Apfelsorte. Er verhindert beim Boiken die weitere Entwicklung des Kronengerüstes vollständig. Warme Böden und warme Lagen passen in keiner Weise für den Boiken. Daß er 1920 — das Meltauepidemiejahr erster Güte — so sehr vom Meltau heimgesucht war, hing nur mit der Witterung zusammen. Ist zur Zeit des ersten Triebes trocknes, warmes Wetter ohne kalte Niederschläge, dann ist der Meltau unabwendbar da, daher warmes Wetter für die Birnblüte, kühler Mai für die Apfelblüte, besonders für die des etwas spättreibenden Boiken. Aber auch im zweiten Safte, Ende August-Anfang September, kann eine verhängnisvolle Witterung den lästigen, verderblichen Apfelmeltau herzaubern. Das Holz wächst nicht, es gibt keine Triebe, die Blüten werden zerstört, die Früchte bleiben Krüppel, die Triebe reifen nicht aus, sie müssen erfrieren. Dann muß alles Holz kurz ins gesunde Holz zurückgeschnitten werden. Wer aber einer spättreibenden Sorte den Boiken umpfropft bei solchen unabänderlichen äußeren Verhältnissen, tut gut. Auf ältere Bäume in rauhen, windigen, zugigen Lagen paßt die Boikensorte eher, weil dort die Vorbedingungen zur Entwicklung des Meltaupilzes fortfallen. Wenn durch Schwefeln und Spritzen Boikenfrüchte erzwungen werden müssen, ist die Rente dahin. Ob der kolloidale Schwefel sicher vorbeugt, wird die Zeit lehren. Je mehr Chemie und Medizin im Obstbau, desto weniger Erwerb. Mehr Beobachtung, mehr Ergründung der Ursachen, und dann Vorbeugen der Fehler als sie heilen, das sollte die Losung der Obstbauer sein. Naturobstausstellungen, Gartenschauen! Das rheinische Obstsortiment scheint laut Ratgeber Nr. 7, Seite 50, mit der Aufnahme des Boiken ohne Zweifel einen Mißgriff begangen zu haben.

Groß — Obstbauschule Schlachters.

Feststoßen der Wegekante vor dem Abstechen.

Meltaubefall beim Boikenapfel. In Nr. 7 des praktischen Ratgebers Seite 50 wird berechtigte Klage geführt über den notorischen Befall des Boikenapfelbaumes durch den Meltau. Im Jahre 1910 ließ ich 26 Boikenapfelbäume aus der gleichen Ursache umpfropfen. Es blieben aber beim hiesigen Obstbaubetrieb noch eine stattliche Anzahl von Bäumen dieser Sorte übrig, die an den verschiedensten Standorten stehen. Sechs Bäume, die an einer geschützten, warmen Oertlichkeit stehen, waren besonders stark vom Meltau befallen, trotzdem aber verhältnismäßig gute Träger. Bekanntlich wird beim Obstbau der Fehler häufig begangen, die da und dort gemachten Erfahrungen verallgemeinern zu wollen; es ist das nicht meine Absicht. Allein zu Versuchen möchte ich die Anregung geben, vielleicht sind diese, ich zweifle nicht daran, von Erfolg gekrönt.

Da nun die vorgenannten Bäume so gute Träger waren, damals im Alter von etwa 15 Jahren stehend, aber infolge des Meltaubefalls keine Holztriebe mehr bildeten, begann ich vor acht Jahren jährlich kräftig zu düngen, bald mit flüssigem und dem erforderlichen Zusatz von Handelsdünger, bald mit Kunstdünger allein, stets aber Volldüngung. Seit einem Zeitraum von fünf Jahren ist der Meltau fast ganz verschwunden, die Bäume bilden wieder Langtriebe und zeigen neben jährlicher Ertragsfreudigkeit ein normales Wachstum! Vor zehn Jahren war ich auf den Boikenanbau nicht sonderlich gut zu sprechen, heute rede ich unter gewissen Voraussetzungen dem Anbau dieser Sorte das Wort. Oekonomierat Schönberg — Hohenheim.

Obstzüchter-Erfahrungen.

Sehr lehrreich berichtete im Märkischen Obstbauverein Geheimrat Fürstenberg in Biesdorf-Berlin über langjährige Erfahrungen in seiner 1 Hektar großen Obstanlage, die schon im Ratgeber Nr. 40, 1916, besprochen ist. Geheimrat Fürstenberg hat 40 Apfel- und 40 Birnsorten. Als bei weitem beste bewährte sich Landsberger Renette. Der in den ersten Jahren angewandte strenge Formobstschnitt erwies sich als unrichtig, weil vor allem die Astquirle (Etagen) zu eng stehen. Genaue Schnittregeln gibt es eigentlich nicht; jeder Baum, jede Sorte will individuell behandelt sein. Jeder Züchter muß also vor allem selbst beobachten. Die Anlage wird vom Besitzer in seiner Freizeit mit viel Fleiß und Sachverständnis selbst mit Hilfe von Familienmitgliedern bewirtschaftet und geschnitten. Für grobe Arbeiten ist ein Arbeiter da, außerdem nach Bedarf ein weiterer Arbeiter und eine Gartenfrau. Auf beste Sortierung und Verpackung wird größter Wert gelegt; Aepfel werden in vier Sortierungen geboten. Absatz an Private und Feinkosthandlungen, daher wurden und werden höhere Preise erzielt als für Durchschnittsmarktware. Seit Weihnachten zahlen Feinkosthandlungen für 1. Wahl 6 Mark für 1 Pfund. Die Sorgfalt der Behandlung ist von größter Wichtigkeit, da die Appetitlichkeit beim Obst eine große Rolle spielt. Der Straßenhändler ist ein Feind von Züchter und Verbraucher; er drückt mit schlechter Ware und billigen Preisen auf den Markt. Trotz der erzielten hohen Verkaufspreise erforderte die Anlage des Herrn Fürstenberg in den ersten zehn Jahren jährlich 2000 Mark baren Zuschuß, 1916 und 1917 deckten sich Ausgabe und Einnahme, 1918 gab einen Betriebsüberschuß, aber noch keine Verzinsung des Anlagekapitals und keine Entlohnung der eignen Arbeit. 1916 wurden von 1 Hektar 200 Zentner Obst geerntet; 1920 150 Zentner. Der Etat für 1921 lautet:

Arbeitslohn (2 Mann, 1 Frau, siehe oben) .	16000	Mk.
Dünger	2000	„
Spritzmittel	2000	„
Kapitalzinsen, Steuern	5000	„
	25000	Mk.
Angesichts der großen eignen Arbeitsleistung müßte der Besitzer für sich und seine Familie erwarten	5000	„
Gesamtkosten 1921	30000	„

Beträgt die Ernte 200 Zentner, so sind die Selbstkosten jeden Zentners schon 150 Mark. Dann darf aber kein Obst durch Wind abgeworfen, durch Schorfpilz u. a. vernichtet werden. Da die geringen Sortierungen nur unter Selbstkostenpreis zu verwerten sind, ist selbst bei einem Pfundpreis von 6 Mark kaum ein Reingewinn. A. Steffen.

Gladiolen aus Samen.

Bei den hohen Preisen der Blumenzwiebeln ist heutzutage deren Anzucht aus Samen sehr lohnend. Besonders dankbar und leicht ist es, Gladiolen aus Samen zu ziehen, weil die Zwiebeln schon im zweiten Jahr, einzelne sogar im ersten Jahr

blühen. Der Samen ist allerdings auch teuer, auch weiß man nicht, ob der gekaufte Samen von Eliteblumen stammt. Man tut deswegen besser, sich den Samen selbst zu ziehen. Alljährlich kaufe ich bei Pfitzer in Stuttgart einige besonders ausgezeichnete Namensorten, wähle die schönsten zur Samenzucht während der Blüte aus und überlasse die Befruchtung den Insekten, d. h. dem Zufall. Ich lasse an jedem Blütenstengel nur zwei bis drei Kapseln reif werden, um die Zwiebel nicht zu sehr zu schwächen und ernte die Samen, sobald die braun gewordene Kapsel an der Spitze aufzuspringen beginnt. Die Samen sind ziemlich groß, hellbraun und von einem Häutchen umgeben. Die Aussaat erfolgt in ein kaltes Beet unter Glas gegen Anfang März. Nach einigen Wochen erscheinen die Pflänzchen, die in nahrhafter Erde rasch heranwachsen; nach meinen jahrelangen Erfahrungen dürfen die Sämlinge nicht pikiert werden, weil sie durch jede Störung sehr stark zurückkommen. Wenn die Blätter die Fenster berühren, nimmt man sie fort, düngt hin und wieder mit Jauche und erzielt so 50 bis 80 Zentimeter hohe Pflanzen, von denen einige schon im September-Oktober zu blühen pflegen. Ende Oktober werden die Zwiebeln geerntet und trocken bis zum nächsten Frühjahr aufbewahrt. Während des kommenden Sommers blühen fast alle Sämlinge und bringen zum größten Teil sehr schöne Blumen, die oft den teuren Namensorten nicht nachstehen. Die Sämlinge werden während der Blüte ausgesucht, und die weniger schönen finden immer willige Abnehmer bei Freunden und Nachbarn, die nicht gerade Wert auf möglichst vollkommene Blumen legen. Für den Blumenfreund ist die Beobachtung der blühenden Sämlinge in ihrer Mannigfaltigkeit eine große Freude, namentlich da die Gladiolenaussaat durchschnittlich viel mehr edle Exemplare bringt als z. B. aus Samen gezogene Dahlien, die dem Züchter häufig nur Enttäuschungen bereiten. Die Anzucht von Gladiolen aus den am Grunde der Knollen befindlichen Brutzwiebelchen wollte mir nie gut gelingen. Meist treiben die Brutzwiebeln nicht aus und die ausgetriebenen entwickeln sich nicht schneller als Sämlinge. Zwecks Vermehrung einer bestimmten Sorte ist die Anzucht aus Brutzwiebeln natürlich das einzig mögliche Verfahren. Daher bietet aber die Zucht aus Samen viele hübsche Ueberraschungen. Dr. E. K. — Sindlingen am Main.

Ersatz für Apfelküchlein.

Der Rhabarber, der hauptsächlich zu Kuchen und Kompott verwertet wird, eignet sich auch sehr gut zur Herstellung von Küchlein, die wegen ihrer Zartheit und ihres angenehm säuerlichen Geschmacks sehr wohl den Apfelküchlein zur Seite gestellt werden können. Hierzu eignen sich vor allem dicke und breite Stiele. Sie werden in länglich viereckige, messerrückendicke Stücke geschnitten, in Ausbackteig getaucht, in schwimmendem Fett gebacken und mit Zucker und Zimt bestreut. Die Herstellung der Rhabarberküchlein erfordert viel weniger Mühe als das zeitraubende Schälen, Schneiden und Entfernen des Kernhauses bei den Aepfeln. Marie Führer.

Schutz der Saaten gegen Vögel.

Ich lege meine Erbsen Ende Februar-Anfang März. Der im Herbst gegrabene Boden wird im Frühjahr nochmals flach umgegraben und geebnet; dann werden Rillen gezogen und die hineingelegten Erbsen mit den Füßen in den Boden getreten, so daß sie wenigstens handtief zu liegen kommen. Der Boden wird wieder geebnet und leicht angedrückt. Sobald die Erbsen erscheinen, werden sie handhoch untergeharkt. Die Keime werden bitter, die Vögel fressen sie nicht. Und wenn wirklich mal die Erbsen abgefressen werden, dann ist der Schaden auch nicht erheblich. Sind die Erbsen tief und zeitig genug gelegt, dann schlagen sie wieder aus. Die Ernte ist etwas später, aber nicht viel geringer. Ich bin kein Freund davon, die Erbsen mit Abständen bis in den Mai hinein zu legen. Bei früher Saat ist der Ertrag sicherer (kein Blütenstecher!) und ich kann den Boden nochmals benutzen. Die grünen Erbsen werden getrocknet und sind dann von frischen kaum zu unterscheiden. Ich baue Heinemanns Vorbote.

Mein Saatbeet schütze ich durch alte Doppelfenster oder Geflechtdraht. Zwirn, kreuz und quer gespannt, schreckt die Vögel auch ab (Buchfinken sind hier die Hauptübeltäter), doch ist Zwirn zurzeit hierzu zu teuer.

Amtsgerichtsrat Falcke — Mühlberg (E.).

Bequeme Aussaat von feineren Sämereien.

Die Bestellzeit ist da, und damit begann sonst, je nach Veranlagung des Gärtners, sein Aerger oder sein Kummer über die trotz aller Mühe immer ungleichmäßige und immer noch viel zu dichte Aussaat von feineren Sämereien. Bei den teuren Saatgutpreisen der letzten Jahre war diese Vergeudung doppelt ärgerlich.

Das nachstehend beschriebene einfache Werkzeug ermöglicht mühelos eine gleichmäßige und dünne Aussaat auch der feinsten Sämereien. Das Werkzeug wird hergestellt aus einer kleinen, runden Blechdose, wie sie sich wohl in jedem Haushalt findet. Sonst wird man sie in einem befreundeten Geschäft bekommen; früher erhielten z. B. Apotheken zahlreiche solche Büchsen als Verpackung. Die von mir benutzte Büchse hat einen Durchmesser von 3½ Zentimeter und eine Höhe von 8 Zentimeter. Für den, der nur ganz feine Sämereien damit aussäen will, genügt eine kleinere Dose.

In den Rand des Deckels wird eine Reihe verschieden großer, glatter Löcher geschlagen. Diese Löcher schlägt man mit runden Eisen, welche nicht in eine Spitze, sondern in eine gerade Kreisfläche entsprechender Größe auslaufen. Der Deckel muß dazu auf Blei, weiches Holz oder dergleichen gelegt werden. Wer sich nicht selbst getraut, läßt es vom Klempner machen. Die Löcher sollen groß sein: ¾ Millimeter, 1 Millimeter, dann immer um ⅓ Millimeter steigend bis 3 Millimeter und weiter um ½ Millimeter steigend bis 6,5 Millimeter, oder, wenn man nur feinere Samen säen will, bis zu der dafür nötigen geringeren Größe. Die Mittelpunkte der Löcher müssen soweit von einander liegen, wie der Durchmesser des größten Loches beträgt. Dicht am oberen Rande des Dosenkörpers wird ein Loch geschlagen mit dem Durchmesser des größten auf dem Deckelrande, bei mir also 6,5 Millimeter. Die Lochreihe im Deckel muß so liegen, daß sie bei aufgesetztem Deckel genau über das Loch in der Büchse läuft.

Damit ist das Werkzeug fertig. Durch Drehen des Deckels kann jetzt jede beliebige Oeffnung hergestellt werden. Die Aussaat erfolgt durch Klopfen mit dem über der Dose liegenden Zeigefinger oder durch senkrechtes Schütteln. Zunächst macht man eine Probeaussaat. Hierzu legt man ein paar auseinandergefaltete Zeitungen so aneinander, daß ihre Rückenfalte eine längere weiße Rille bildet. In diese wird gesät, bis man die richtige Oeffnung ermittelt hat. Für Majoran ist z. B. 1 Millimeter richtig.

Nun macht das Aussäen Freude und man ist überrascht, wie wenig Samen man gebraucht. Der Apparat läßt sich nicht nur für kugelförmigen Samen verwenden, sondern ebensogut für platten, wie z. B. Karotten. Selbst Kerbel ließ sich bei einem Versuche gut aussäen. Falls der Deckelrand zu schmal ist, muß der Klempner einen breiteren machen, schon damit er nicht beim Säen womöglich abfällt. Freilich habe ich die Erfahrung gemacht, daß man beim Säen die Büchse unwillkürlich etwas zusammendrückt, so daß der Deckel fest angepreßt wird. — Die Skizze auf Seite 114 erläutert die Beschreibung. Den Apparat wollte ich mit einigen Verbesserungen fabrikmäßig herstellen lassen, der Fabrikant befürchtete aber zu geringen Absatz. Also müssen die Ratgeberfreunde sich das kleine Werkzeug schon selbst anfertigen. Die geringe Mühe wird reich belohnt. Pockels.

* * *

Ein ähnliches Gerät, wie es vorstehend beschrieben ist, der Samensparer „Düna“, wurde von Paul Keller-Schönbach 54, Post Neumark i. Sa., wiederholt angezeigt und der Schriftleitung ein Probestück zur Begutachtung zugestellt. Eine Hülse ist mit einem kegelförmigen Messingknopf versehen über einer viereckigen Oeffnung, der drehbar ist. Durch das Drehen läßt sich die Oeffnung groß oder klein stellen. — Ich habe feine, glatte Sämereien mit dem Gerät besät, wie Mohn, Radies, und fand die Arbeit glatt und sparsam. Preis: 1 Stück 5 Mark. Steffen.

Frage 4.

Ich lasse von Juli ab alles heruntergefallene Obst auflesen und je nach seiner Beschaffenheit verwerten oder vernichten. In Verlegenheit komme ich da mit den unreifen Aepfeln. Zu dieser Zeit lassen sie sich weder als Schweinefutter, noch zum Mosten oder Brennen verwerten. Früher wurden sie zu Gelee benutzt, bei der jetzigen Knappheit und den Preisen des Zuckers fällt dies weg. Könnte mir der Praktische oder einer seiner Leser einen Rat geben? Am Sammeln des Fallobstes auch zu so früher Jahreszeit halte ich fest. Ich schreibe es diesem Umstand zu, daß wir sehr wenig madiges Obst ernten.

Falläpfel verwerte ich schon frühzeitig zu Apfelspeisen und zu Kompott. Dieses koche ich teils mit wenig, teils ganz ohne Zucker und mit nur wenig Wasser; dann fülle ich es in die Gläser und sterilisiere es 30 Minuten lang bei 85 bis 90 Grad. Beim Gebrauche nehme ich dann noch entsprechend Süßstoff dazu und kann dann verschiedene Speisen daraus herstellen. Außerdem trockne ich stets einen Teil meiner Falläpfel. Ich schäle die Aepfel, entferne Kernhaus und alle schadhaften Stellen und schneide sie in dünne Scheiben. Diese trockne ich auf luftigen Hürden und zwar an der Sonne. Die heiße Juli- und Augustsonne vollbringt dieses in kurzer Zeit. Diese unreifen Aepfel liefern ein sehr gutes Trockengut. Die Aepfel verlieren durch das Trocknen einen Teil ihrer Säure. Sie schmecken besonders meinen Kindern viel besser als ausgereifte, getrocknete Aepfel. Mit Vorliebe verwenden wir die getrockneten, unreifen Aepfel als leichten Proviant für Ausflüge und Gebirgswanderungen, da sie infolge ihres angenehm säuerlichen Geschmacks sehr durststillend wirken. Marie Führer.

* * *

Von den Falläpfeln koche ich erst eine kleine Probe. Sind sie nicht mehr bitter, dann koche ich sie, nach üblicher Vorbereitung, mit wenig Wasser zu Mus, treibe sie durch ein Haarsieb (geht heiß recht gut), koche nochmals auf und fülle in vorgewärmte Flaschen (mit einer Kanne), pfropfe gleich zu und gieße Lichtreste darüber; so hält es sich recht gut. Ist mal ein Schimmelhäutchen darauf, so macht das nichts. Zu Suppen, Süßspeisen, Kompott oder zur Streckung der teuren, übersüßen Marmeladen gleich gut zu gebrauchen. Will sich das Mus nicht so leicht ausschütten lassen, dann erwärme ich die Flasche. M. W.

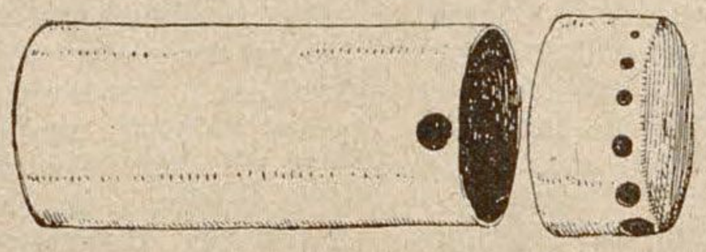
* * *

Die unreifen Aepfel bereiten bei den heutigen Zuckerpreisen jedem Gartenbesitzer einige Verlegenheit, weil die zugestandene Zuckermenge zu vordringlicheren Haushaltszwecken benötigt ist; der Wert des Apfelgelees aber würde mit Zucker aus dem freien Handel in keinem Verhältnis zu den Gestehungskosten mehr stehen. Ich schneide von etwa Juli ab alle noch einigermaßen brauchbaren Falläpfel, ohne sie zu schälen, in Scheiben und hänge sie, an eine Schnur gereiht, an geeigneter Stelle auf. Bei hoher Sonnentemperatur trocknen sie, auch ohne unmittelbar an der Sonne zu hängen. Aus diesen Apfelschnitten bereitet man einen sehr bekömmlichen Trunk, namentlich wenn man noch einige Dörrbirnen oder -Pflaumen beigibt. Eine halbe Stunde kochen, abseihen, etwas zuckern und kalt stellen. Ist besser und gesünder als das teuere und schlechte Bier. Eine Gesundheitsschädlichkeit der unreifen Aepfel ist hier völlig ausgeschaltet. Von reiferen Aepfeln schmecken selbst die gekochten Schnitten recht gut. Die Kinder essen sie gerne. Bahnverwalter J. Wittmann — Regensburg.

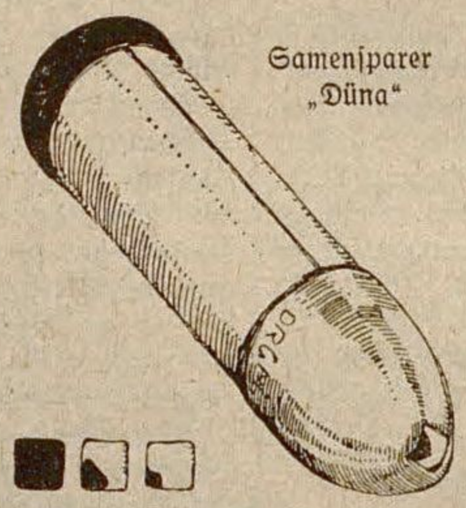
* * *

Die grünen Aepfel mit den Maden werden gesammelt, gestampft, also zerkleinert, und mit Häcksel an das Rindvieh verfüttert, oder mit Kartoffeln gedämpft (zwei Teile Kartoffeln, ein Teil Aepfel) und an die Schweine verfüttert; mit mehr Aepfeln wird das Futter zu sauer. Wir sparen aber manchen Korb Kartoffeln und vernichten gründlich die Maden. Auch die Hühner nehmen dieses Mischfutter sehr gern, hat es doch einen sehr schönen Geruch. Aug. Krüger — Winningen.

* * *



Runde Blechdose zur Aussaat feinerer Sämereien.



Samensparer „Düna“

Der dankbarste Vertilger von Pflanzenstoffen ist einzig das Rind. Gekocht, noch besser gedämpft, ist ihm unreifes Obst geradezu ein Leckerbissen. Hermann Buchs — Lossen (Kreis Brieg).

* * *

In gewisser Unreife lassen sich Aepfel in gekochtem Zustande als Schweinefutter, auch für Kühe und Ziegen, sehr gut verwerten. Kaninchen nehmen diese Aepfel roh von Zeit zu Zeit in kleinen Mengen sehr gerne. In der Küche lassen sich diese Aepfel ohne Zucker nicht gut verwerten. Es sei aber an Essigbereitung erinnert.
O. Kruschinsky — Berlin-Steglitz.

Briefkasten.

X. Die Birne Briffaut hatten wir in früheren Jahren auch in unserem Sortiment und sie in den pomologischen Monatsheften 1890 beschrieben. Es war eine sehr frühreifende schöne Sommerbirne, die mit der römischen Schmalzbirne viele Aehnlichkeit hatte. Später erschien sie unter dem Namen Rising Summer. Auch diese haben wir uns sofort angeschafft. Leider hat sich letztere gar nicht bewährt. Die Birne ist sehr schön in Kolorit und Form, läßt aber in Güte sehr vieles zu wünschen übrig und so werde ich auch diese nicht in Vermehrung nehmen. Die Fruchtbarkeit des Baumes ist eine außerordentliche, der Geschmack aber ist ein rübenartiger. Die Birne Briffaut ging auch bei uns ein; ich bedaure, davon weder Reiser noch Bäume besorgen zu können.
Oekonomierat Fr. Lucas — Reutlingen.

Nachlese.

Die Wühlmaus und kein Ende.

Im vorigen Jahr beschrieb ich im lieben Praktischen die Glock'sche Wühlmausfalle. Bemerke ich heute beim Pflügen Spuren von Wühlmäusen oder auch beim Graben der Rabatten usw., dann wird sofort die Glock'sche Falle aufgestellt und des andern Tags sitzt die Wühlmaus gefangen. An den Fabrikanten K. Glock in Donauwörth (bayr. Schwaben) ist eine Anfrage ergangen wegen des Aufstellens. Darauf erwidere ich: Ein Mißerfolg ist bei sachgemäßer Aufstellung ausgeschlossen. Das Aufstellen ist einfach und leicht. Man drückt hinten auf die Feder, die Zangen gehen auseinander, schiebt das Blättchen dazwischen und zwar so, daß es auf einer Seite etwas vorsteht. Jetzt mache ich die Probe in der Weise, daß ich mit dem Finger an das Blättchen lange und es rückwärts bewege. Ist die Falle richtig gestellt, dann springt das Blättchen sofort ab und die Falle haut zu. Liegt nun das Blättchen in der Mitte, dann hat es das Gleichgewicht, und das hat zur Folge, daß es nicht abspringen kann. Also immer die Probe machen. Man hat das leicht heraus. Ich habe diesen Winter wieder 15 Stück gefangen, da sie ja immer wieder zuwandern. Hat man also beim Graben der Baumscheiben oder sonstiger Bodenbearbeitung Wühlmausgänge gefunden, so schiebt man die gestellte Falle in den Gang ein, und zwar langsam, bis nur mehr die Feder sichtbar ist. Dann wird die Oeffnung gut mit Erde zugedeckt, damit kein Lichtstrahl in den Gang eintritt. Ausdrücklich bemerke ich, daß ich niemals Handschuhe anziehe und niemals einen Köder brauche. Muß man einen Köder anwenden, dann wird das Aufstellen umständlich. Der Bau und Festigkeit der Fallen läßt nichts zu wünschen übrig.
Obstbautechn. L. Riegel — Genderkingen (Schwaben).

* * *

Sokialkuchen gegen Wühlmäuse. Die in Nr. 7 Ihrer Zeitschrift zum Abdruck gekommene Mitteilung des Herrn Postsekretärs Tietze-Coswig hat uns sehr interessiert. Wir möchten hierzu bemerken, daß die Wühlmäuse (Arvicola amphibius) sich nach Eintreten der Wirkung der Sokialkuchen in die Erde verkriechen und dort verenden; aus diesem Grunde werden tote Wühlmäuse nicht gefunden. Die Wirkung der Sokialkuchen wird in oben erwähnter Mitteilung auch dadurch bestätigt, daß die Wühlmäuse immer für längere Zeit verschwunden waren. Eine nachhaltige Wirkung der Sokialkuchen tritt erst dann ein, wenn auch die Besitzer anliegender Grundstücke, die meist auch durch Wühlmäuse verseucht sind, gleichzeitig die Bekämpfung aufnehmen, da bei Auslegung der Sokialkuchen auf nur einem Grundstück die Wühlmäuse stets von neuem zuwandern.
Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co. — Leverkusen b. Cöln a. Rh.

Potts Sämling.

Potts Sämling kam im Frühjahr 1919 als einjährige Veredlung auf Paradies in unsern schwerbödigen Versuchsgarten und siehe: 1920 wunderbaren Blütenstrauß im April und eine herrliche Perlenschnur von Früchten im September. 14 Stück gleich große, grünliche, sehr saftige Aepfel ohne Schädlinge und Krankheiten! Die Sorte verdient als Massenträger sicherlich Beachtung. Groß — Obstbauschule Schlachters.

Kleinere Mitteilungen.

Ternanischer oder Quinoaspinat. Es sind mehrere Arten von Gänsefuß (Chenopodium) unter obigem Namen bekannt, die in dem südlichen Amerika allgemein als wichtigste Mehlpflanzen angebaut werden. Ihre Kultur zum Mehlgewinn ist in Europa überall gescheitert; man hat von den gewonnenen Körnern keinen Gebrauch zu machen gewußt, da sie bitter und unangenehm schmecken. Dagegen hat man die Erfahrung gemacht, daß mehrere ein vortreffliches Spinatgemüse liefern. Die wichtigste Art ist hierfür Chenopodium rubricaule, welche sieben bis acht Fuß hoch, sehr umfang- und blattreich wird, daher ungemein ergiebig ist; sie liefert den ganzen Sommer ein gutes Spinatgemüse, das von manchem dem wirklichen Spinat vorgezogen wird. Die andere als Quinoa gehende Art, Chenopodium leucospermum, welche den eßbaren Samen liefert, ist zwar auch als Spinat zu benutzen, jedoch bei weitem nicht so ergiebig. Zum Küchengebrauch werden die Blätter abgepflückt und die starken Rippen beseitigt. Man hackt sie, nachdem sie in Salzwasser gekocht sind, jedoch nicht so fein wie Spinat. Die Kultur ist einfach und ähnlich wie bei der Gartenmelde. Man sät den Samen im April bei warmem Wetter sogleich dünn auf sonnig gelegene Beete in mehr leichte als schwere Erde. Die zu dick stehenden Pflanzen werden verdünnt und verbraucht, so daß endlich jede Pflanze 1½ Fuß Raum hat. Wenn die Pflanzen einige Fuß hoch sind, werden die Spitzen abgeschnitten, damit sie buschig werden. So kann man zum Gebrauch stets die Spitzen abschneiden und die Blätter abpflücken. Der Same vom roten Gänsefuß (Chenopodium rubicaule) reift bei uns sehr schwer, man muß ihn daher aus südlichen Gegenden beziehen oder einige Pflanzen zeitig im Frühjahr in Töpfe anziehen. Da die Pflanzen, wenn es versäumt wurde, die Spitzen auszuschneiden, sehr groß werden, so müssen sie Stäbe bekommen. Der Wert dieses Küchengewächses ist nicht zu bezweifeln; dennoch möchte ich nur da zum Anbau raten, wo vielerlei Gemüse für die Tafel verlangt oder wo Versuche gemacht werden, denn der schon oft besprochene Neuseeländische Spinat ist, obschon anders von Geschmack, diesem Spinat vorzuziehen und leichter anzubauen.

Obergärtner Urban Crengeldanz — Witten (Ruhr).

Namenschilder aus Glas. „Welch eine Not ist es doch mit den Namenschildern. Die neuen Phlox und die prächtigen Päonien, alle hatten im Herbst ein Holzschildchen bekommen, und jetzt im Frühling ist kaum mehr eins zu lesen. Die Schrift ist verwaschen, verwischt, die Pflanzen ohne Namen, nicht halb mehr soviel wert.“ Solche Klage hörte ich neulich, und wie oft eine andere oder ähnliche über das Namenschildelend. Die Aluminiumschilder sind ganz gut, aber auch sie sind nicht allzu lange lesbar. Am besten sind die Porzellanschilder. Aber diese sind wohl für den Liebhaber, der nur wenige Pflanzen zu bezeichnen hat, zu benutzen, denn in Mengen verwandt sind sie viel zu teuer. Nun gibt es ein Namenschild, was bei geringem Preise unbegrenzt haltbar ist und dabei gut aussieht: das Glasschild. Herstellerin ist die Firma E. Lange Nachf., Berlin W. 30. Das Schild besteht aus einer Glashülle, die durch einen Kork verschlossen wird. Man schreibt auf einem Streifen aus gutem Papier, das nicht gelb wird durch den Einfluß der Sonne, mit Ausziehtusche den betreffenden Namen. Schreibtinte bleicht aus. Nach Hineinschieben des Papierstreifens verschließt man die Glashülle mit dem Kork und dichtet ihn, um ganz sicher zu gehen, mit Siegellack oder Kitt ab. Diese Glasschilder haben sich in unserem Betriebe recht bewährt, so daß ich sie in großer Menge verwende, und zwar mit bestem Erfolge. Daher empfehle ich sie allen, die ihre Pflanzen dauernd unter richtigem Namen haben und sich viel Aerger und Arbeit ersparen wollen.

Gartendirektor Weyhe.

Aus alten Militärbeständen gibt es eine Unmenge Lederriemen, welche gebraucht, aber noch gut erhalten sind und welche man billig bei den Alt-Lederhändlern usw. billig kaufen kann. Ich besorgte mir hier einen Posten für 3 Mark das Pfund. Die längeren schmalen Riemen lege ich kreuzweise und hefte mit einem kleinen Stift die Enden an den Baumpfahl. Die breiteren Stücke, etwa 15 bis 20 Zentimeter lang, befestige ich genau, wie Herr Chastée beschrieben, mit einem Draht. Gleichzeitig erlaube ich mir, noch die Gartenbesitzer auf die Zeltstöcke aufmerksam zu machen, die man bei vielen Aufkäufern von Heeresmaterial steht und die fast nicht mehr zu verwenden sind. Ich sah diese auch zufällig bei der Firma Hans Reinking hier und kam sofort auf den Gedanken, das gibt einen schönen Rosen- und Tomatenpfahl. Wie bekannt, haben diese Zeltstöcke eine Metallspitze und oben eine offene Metallhülse und sind leicht in einander zu stecken. Meine sämtlichen Rosen, hochstämmigen Stachel- und Johannisbeeren, Tomaten, und was sonst nur einen Stab nötig hat, habe ich damit versehen. Bei Tomaten, Dahlien usw. fange ich gewöhnlich mit drei Stöcken an und verlängere nach Wachstum. Was mir am besten bei diesen Zeltstöcken gefällt: sie sind leicht zu befördern, noch leichter fortzulegen, sehen sehr sauber und gefällig aus, und wenn man einen kleinen Vorrat hat, immer an der Hand. Im Herbst habe ich alle Zeltstöcke gereinigt, die Metalle mit etwas altem Fett eingerieben und alle mit Karbolineum, welchem ich etwas Grün zusetzte, gestrichen. Die Hauptsache muß ich aber noch bemerken: sie sind billiger und haltbarer als die gewöhnlichen Tannenpfähle. Ich bezahlte hier für 1 Stock von etwa 30 Zentimeter Länge ganze 15 Pfennige; mir kommt somit ein Stock von 1 Meter Länge auf 60 Pfennig; für 15 Pfennig mache den Pfahl um je 30 Zentimeter länger. Dr. Becker — Bielefeld.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Wer mit der Gartenbestellung bis jetzt noch keine große Eile an den Tag legte, muß nun mit aller Kraft ans Werk gehen. Alle versäumten Märzaussaaten dulden keinen weiteren Aufschub mehr. Spargelbeete graben, anhäufeln. Wieder Erbsen legen. Spinat, Mangold, Schnittsalat, Radies und Sommerrettich, auch Portulack für die Küche ins Freie säen. Im Frühbeet angezogener Frühkohl und Salat wird ausgepflanzt. Die späten Kohlarten, Rosenkohl, späten Blumenkohl, Salat, Kohlrabi, Winterlauch usw., auf Saatbeete im Freien säen. Schnittlauch, Esdragon und andere Küchenkräuter können durch Teilung noch vermehrt werden. Spargelpflanzzeit. Die jungen Tomatenpflanzen sind einzutopfen, Sellerieſämlinge ins Frühbeet zu verstopfen. Viel frische Luft verlangen die jungen Mohrrübchen im Frühbeet, bei gutem Wetter fühlen sie sich tagsüber ohne Fenster am wohlsten. Ein vorsichtiges, dem jeweiligen Wetter angepaßtes Lüften und richtiges Gießen der Frühbeete gehört gegenwärtig zu den Hauptarbeiten. Von gleicher Wichtigkeit ist das Abhärten aller in den nächsten Wochen zur Auspflanzung kommenden Gemüsesetzlinge. Die noch vorhandenen Sellerie- und Lauchvorräte sind an schattiger, kühler Stelle einzuschlagen. — Etwa noch rückständige Anpflanzungen von Obstgehölzen schleunigst vollenden. Noch Obstbäume umpfropfen. Die Säuberung der Erdbeerbeete eilt auch; wer die Anlagen jetzt mit Staubkalk düngt, hackt hinterher die Beete flach durch. Beerensträucher, welche in diesem Frühjahre noch keine flüssige Düngung erhielten, sollen jetzt noch damit versorgt werden. Bedenkt, daß das Wasserbedürfnis aller blühenden, tragbaren Obstbäume groß ist, es ist daher in diesen Tagen, wenn seit Mitte März keine ausgiebigen Niederschläge stattfanden, eine mehrmalige, reichliche Durchtränkung des Bodens vorzunehmen. Im April ist's Zeit, das Schröpfen an hartrindigen Baumstämmen und an jenen Hauptästen, deren Dickenwachstum nicht recht zunimmt, anzuwenden. Schröpfschnitte sollen immer nur die Rindenschicht durchtrennen, Verletzungen der Holzteile, des Splintes, müssen unbedingt vermieden werden. Gebt schon acht auf die jungen Ringelspinnerraupen. Die Decke aus verrottetem Dung, die wir allen frischgepflanzten Obstgehölzen auf die Baumscheibe gaben, sorgt für eine gleichmäßige, den Wurzeln wohltuende Bodenfeuchtigkeit und erspart später viel von der oftmals gar nicht angebrachten Gießarbeit. — Die Balkonkästen mit Vergißmeinnicht, Goldlack, Frühjahrsprimeln, Dicentra usw. bepflanzen. Zur späteren Besetzung dieser Kästen noch Kresse in Töpfe säen. Noch Sommerblumen in halbwarme Frühbeete säen; die auflaufenden Saaten kühl und luftig halten. Folgesaat von allerlei einjährigen Blütenpflanzen direkt an den bestimmten Platz. Der Schnitt (Auslichten) der eingewurzelten Standrosen wird vorgenommen. Rosenbeete sind, wenn nötig, zu düngen und flach umzugraben. In trockenen Lagen ist ein flacher Ueberzug aus verrottetem Dünger zwischen den Stöcken sehr nützlich. Es beginnt die Pflanzzeit für Koniferen, Rhododendron, Freilandazaleen usw. Das Verpflanzen von Bäumen und Sträuchern ist baldmöglichst zu erledigen. In diesen Tagen schreiten wir auch zum Umgraben alter, verunkrauteter oder sonstwie schlecht gewordener Rasenanlagen, um sie dann neu zu besäen. Alle durchwurzelten Jungpflanzen von Fuchsien, Chrysanthemen, Coleus usw. in größere Töpfe setzen. Räume, die harte Topf- und Kübelpflanzen beherbergen, viel lüften; die am wenigsten empfindlichen Gewächse können bei milder Witterung, jedoch mit Vorsicht, schon am geschützten Platz ins Freie gebracht werden.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

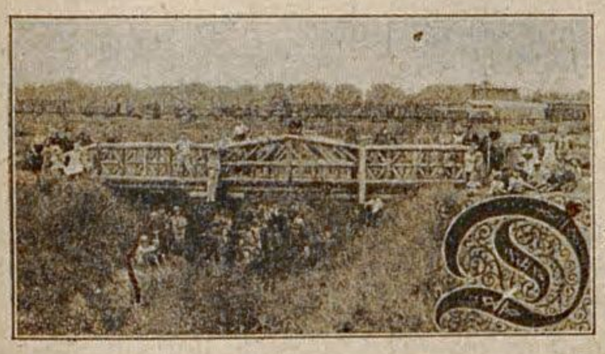
April-Aussaaten von Blumen.

Pflanzennamen	Wohin säen?	Aussaaterde	Bedeckung, Wärme	Keimdauer	Auspflanzen ins Freie	Standort	Erde	Pflanzweite	Höhe	Blütezeit	Beste Sorten	Bemerkungen
Acroclinium	Frühbeet, Zimmer	gewöhnliche Mistbeeterde	andrücken, überbrausen und schwach mit sandiger Erde eindecken	8—12 Tage	Mitte Mai	luftig und sonnig	recht sandige mit etwas Heideboden vermischte Erde	20 cm	25—50 cm	Ende Juni bis August	A. roseum A. ros. fl. pl. A. ros. fl. pl. albo	—
Agrostemma	ins Freie, dünn säen	—	in flache Rillen, die höh. Sorten breitwürfig	8—12 Tage	—	luftig und sonnig	lockeres, nicht zu feuchtes Erdreich	—	25—60 cm	Ende Mai bis Juli	A. fimbriata lilacina A. fimbr. rosea	—
Alyssum Steinkraut	ins Freie	—	in seichte Rillen säen	etwa 10 Tage	—	sonnig	jeder gute Boden	zu dichte Saaten ausdünnen	etwa 15 cm	Frühsommer	A. Benthami A. Benth. compactum	Einfassungspflanze
Amarantus Fuchsschwanz	kaltes Frühbeet	sandige Mistbeeterde	schwach eindecken	6—8 Tage	Mitte Mai, Sämlinge frühzeitig verschulen	sonnig	im Herbst schon gut gedüngten Gartenbod.	40—50 cm	70 bis über 100 cm	Anfang Juli bis Herbst	A. caudatus A. caud. viridis A. caud. sanguineus	angeführte Sorten können auch Ende April ins Freie gesät werden
Amobium Papierknöpfchen	kaltes Frühbeet	sandige Mistbeeterde	schwach eindecken	6—8 Tage	Anfang Mai	sonnig	nicht allzu leichtes Erdreich	25 cm	bis 60 cm	Juli bis Herbst	A. alatum grandiflorum	die getrockneten Blüten werden für Trockensträucher u. Kränze verwendet
Calliopsis Schöngesicht	ins Freie oder halbwarme Frühbeete	—	—	etwa 10 Tage	—	sonnig	jeder gute Gartenboden	25—30 cm	50—80 cm	Mitte Juli bis September	C. bicolor (tinctoria) C. bic. nana sulphurea C. bic. nigra speciosa und andere	—
Celosia Hahnenkamm	Frühbeet	sandige Laub- und Mistbeeterde	erst nach Durchbruch der Keime leicht mit Erde eindecken, bis dahin dunkel und warm halten	etwa 5 Tage	nach Vorkultur im warmen Frühbeet Anfang Juni	sonnig	lockerer, durchlässiger, in guter alter Dungkraft stehender Boden	20—30 cm	bis 60 cm	Sommer	C. plumosa Thompsonii magnifica C. cristata	prächtige Blütenpflanze f. geschützte warme Lage; hauptsächlich für Topfkultur
Centaurea moschata Amberkörbchen	Frühbeet, auch gleich an Ort und Stelle	gewöhnliche Mistbeeterde	saatkornstark	etwa 10 Tage	Mitte Mai	sonnig	lockere, recht durchlässige und kalkhaltige Erde	25—30 cm	40—60 cm	Sommer	C. suaveolens C. Margaritae	schöne Schnittblume
Centranthus Spornblume	ins Freie	—	leicht einhacken oder in flache Rillen säen	5—8 Tage	—	sonnig	gedeiht fast in jedem Boden	auf 6—10 cm auslichten	20—30 cm	Mitte Juni bis August	C. macrosiphon carneus C. macr. nanus carneus	die nanus-Sorten hauptsächlich zu Einfassungen
Chrysanthemum Wucherblume	Frühbeet	gewöhnliche Mistbeeterde	gut eindecken	8—12 Tage	Mitte Mai	sonnig	jeder gute, nicht zu feuchte Boden	30 cm	20—70 cm	Juni bis Herbst	C. carinatum atrococcineum C. coronarium sulphureum C. inodorum fl. pl. Brautkleid und andere mehr	—
Dianthus immerblühende? Chabaud-	Gewächshaus, Frühbeet oder Zimmer	lockere, sandige Erde	bis zum Keimdurchbruch dunkel halten und dann erst leicht mit Erde bedecken	6—8 Tage	Mitte Mai	sonnig	reichlich lehmhaltiger, nicht zu feuchter, altgedüngter Boden	20—25 cm	bis 40 cm	August bis Anfang November	Feuerkönig Rosenkönigin Nero	gehört zu Märzaussaaten hinter Delphinium
Dianthus chinensis Chinesische (Sommer-) Nelke	Frühbeet oder Zimmer	gewöhnliche Mistbeeterde	wie bei Celosia	6—8 Tage	Anfang Mai	sonnig	jede gute Gartenerde	20 cm	20—35 cm	Sommer	umfangreiches Sortiment	—
Dimorphotheca Goldblume	ins Freie, Ende April	—	—	10—12 Tage	—	recht sonnig	jede gute Gartenerde	auslichten auf 15 cm	etwa 30 cm	Juli und August	D. aurantiaca-Hybriden	Aussaat auch in lauwarme Frühbeete, die Sämlinge aber jung auspflanzen, ältere Pflanzen wachsen schlecht an
Doroningia	Frühbeet	sandige Mistbeeterde	nur dünn eindecken	10—12 Tage	Mitte Mai	sonnig	jede gute Gartenerde	10 cm	10—15 cm	Sommer	D. pulchella	zur Kultur in kleinen Töpfen zu empfehlen; Aussaat gleich in diese und in recht sandige Erde
Helianthus Sonnenblume	ins Freie	—	bis 2 cm tief legen	10—12 Tage	—	sonnig	jede gute Gartenerde	50—60 cm	1½—3 m	Sommer	H. californicus fl. pl. H. annuus Bismarkianus H. cucumerifolius	früheres Blühen ist durch Aussaat ins Frühbeet zu erreichen
Impatiens Springkraut	ins Freie	—	1 cm	6 Tage	—	sonnig	jede gute Gartenerde	50 cm	bis 1½ m	Sommer	I. glanduligera	auch Aussaat in kalte Frühbeete und im Mai auspflanzen
Incarvillea	Frühbeet oder Töpfe	sandige Laub- und Mistbeeterde	saatkornstark	etwa 18 Tage	nach vorherigem Verstopfen Mitte Mai	sonnig	mit Torfmull und etwas Lehm durchsetzte Gartenerde	25—30 cm	bis 50 cm	blüht erst im Jahre nach der Aussaat	I. Delavayi	verlangt etwas Winterschutz
Ipomoea Trichterwinde	ins Freie	—	1 cm	10—14 Tage	—	geschützt und sonnig	nahrhafte, kalkhaltige Erde	25—30 cm	etwa 4 m hochrankend	Juli bis Oktober	I. purpurea in verschiedenen Farben	durch Topfaussaat, je Topf 3 Korn, und nachher auspflanz., gibts frühere Blüte
Kochia	Frühbeet, Zimmer	Mistbeeterde	nur seicht eindecken	etwa 12 Tage	nach Vorkultur in kleinen Töpfen Mitte Mai	sonnig	jeder, möglichst aber etwas lehmhaltige Boden	40—50 cm	bis über 1 m	Sommer	K. scoparia	Aussaat auch noch direkt an Ort u. Stelle

(Schluß folgt)

Sonntag, den 10. April 1921.

Nr. 15. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.



Jugendgärten.

E. Pirling,
Leiter der Schul- und Jugendgärten in Stettin.

Die Frage der Schul-, Schüler- und Jugendgärten ist längst eine brennende geworden. Ueberall werden Stimmen laut, die den Gartenbau als Unterrichtsfach fordern. An vielen Orten geht man daran, diese Frage praktisch zu lösen, und manche Großstadt, mancher menschenreiche Industrieort hat solche Gärten längst eingerichtet. Aus meinen Erfahrungen heraus weiß ich, mit welchem ungeteilten Interesse man immer wieder nach den praktischen Erfolgen solcher schon bestehenden Einrichtungen forscht, damit auf den positiven Ergebnissen weitergebaut werden kann. Ich will darum auch meine Erfahrungen mitteilen.

1. Die Bedeutung der Jugendgärten.

Die Arbeit im Garten ist keine Spielerei. Das wird man als Besitzer eines solchen bald erfahren. Das ist gut. Jeder, der den Boden zur Hergabe seines Vermögens bringen und zwingen will, wird fleißig arbeiten müssen. Die Gewöhnung zum Fleiße ist unserm Volke aber bitter nötig. Jeder Arbeiter, jeder Angestellte oder Beamte wird durch eigene Betätigung im Garten die fremde Arbeit, besonders die schwere des Landwirts, würdigen und achten lernen. Es wird also eine soziale Standesversöhnung geschaffen, die dringend nötig ist nach dieser unwürdigen Zeit des Hasses und der Selbstsucht.

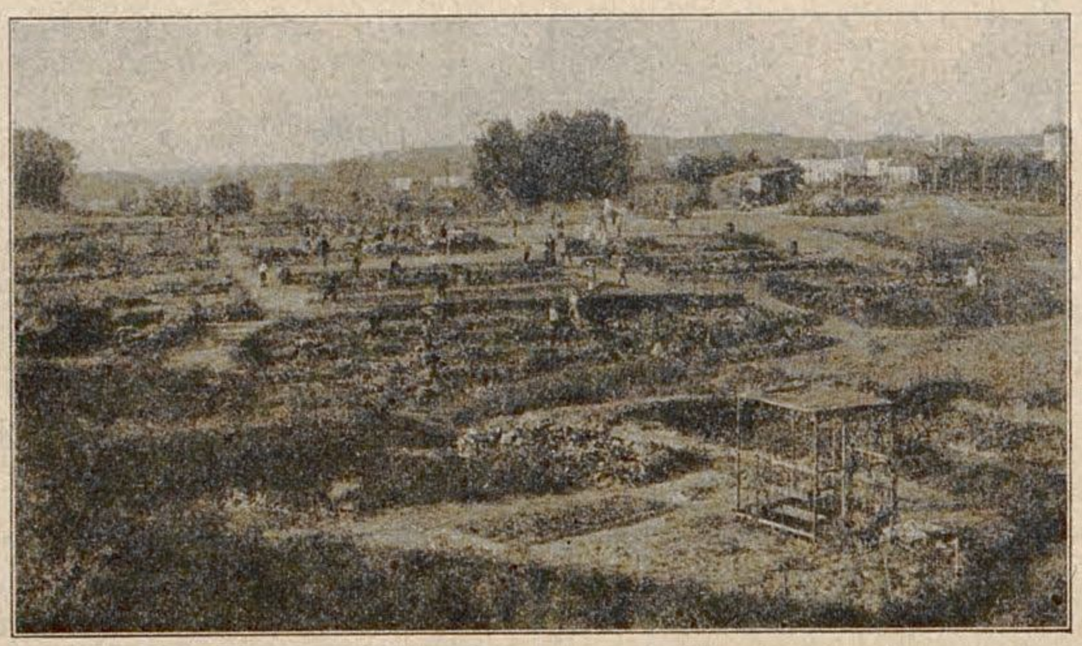
Laube in Jugendgärten Stettins mit eigenen Mitteln hergestellt.

Unsere Regierung hat dem Arbeiter den Achtstundentag gebracht. Es bleiben ihm täglich sechs bis acht Stunden zu angenehmer Beschäftigung. Hinein in dieser Zeit mit ihm in den Garten! Da atmet er gesunde Luft, stählt den Körper, sorgt für die Familie und wird auch ein nützliches Glied des Staates.

Welch sittlichen Wert für die Familie ein eigener Garten hat, geht daraus hervor, daß Millionen in die Sparkassen statt in die Vergnügungsstätten wandern. Man hat wohl selten beobachtet, daß ein Gartenfreund jeglichen Standes ein Kneipensitzer ist. Gebe man doch allen die Gelegenheit zur Naturfreude, dann sinkt die Vergnügungssucht, die uns jetzt erschrecken macht, von selbst. Wäre für unsere Jugend, die auf dem besten Wege ist zu entarten, nicht das höchste Ideal, sie zum aufmerksamen Beschauer der schönen Gottesnatur, zur Freude daran, zu erziehen?

Wer einst das Glück hatte, seinen Kindheitstraum auf dem Lande zu verträumen, der weiß, was der Garten seines Heimatshauses für seinen Lebensmorgen bedeutete, wie innig seine glücklichste und froheste Zeit mit den Blumen und Bäumen dieses Gartens verwachsen war. Das Gedenken an dieses schöne Jugendland hilft auch dem Manne, den das Schicksal in die Stadt verschlug, der Frau, die dem Lebensgefährten willig folgte, über manches Unangenehme, ja Trostlose des steinernen Meeres der Großstadt hinweg, besonders dann, wenn es glückt, ein Stückchen Heimaterde auch hier hegen und pflegen zu dürfen. Im Kampfe ums Dasein, in der leidenschaftlichen Erregung der Gemüter, in den Gegensätzen, welche durch die verschiedenen Bildungsstufen der Menschen verursacht sind, tritt die Beschäftigung mit der Natur als milderndes Mittel auf. In der Freude an ihr fühlen sich die Menschen wieder gleich, vergessen Zank und Streit. Die Beschäftigung mit der Natur ist das neutrale Gebiet, auf dem Haß und Mißgunst nicht gedeihen können. In volkreichen Städten, in denen durch den engen Anschluß großer Menschenmassen Luft und Licht ganz andere Bedeutung gewinnen als auf dem Lande und im Gebirge, hat auch jeder Baum und Strauch, überhaupt jedes mit Pflanzen bebaute Plätzchen eine erhöhte Bedeutung. Den wenigsten ist es aber hier vergönnt, sich einem berechtigten Naturgenusse hinzugeben, welcher den Menschen veredelt, ihm die Augen öffnet und ihn sehend macht. Darum ist, besonders für die Großstadtbevölkerung, die Hergabe allen verfügbaren Landes für die Herrichtung von Kleingärten mit aller Energie zu fordern,

Der Umgang mit den Pflanzen erquickt den Geist, erhebt und befriedigt unser Inneres und verschafft uns eine Ruhe, ein innerliches Genügen und einen Seelenfrieden, wie kein anderer Genuß oder Zeitvertreib es zu tun imstande ist. Dieses wohltuende Gefühl überträgt sich von dem Pfleger des Gartens auf seine Familie und seine ganze Umgebung, es bildet den sicheren Grund der Wohlfahrt, des höchsten Familienglückes und eines Friedens, dessen beseligendes Gefühl uns niemand rauben kann. Diesen kostbaren und reinen Frieden wollen die Jugendgärten den Menschen vermitteln. Sie wollen sie der Natur zurückgewinnen, wollen sie körperlich und seelisch kräftigen durch engste Fühlungnahme mit allem, was die Natur, was die Pflanze an Heilkraft, an reichem Segen und an tiefen Freuden spendet; denn aus der Scholle sprießt Kraft für die ganze Welt und Segen für den, der sie berührt. — Von höchstem Wert ist die gesundheitliche Bedeutung der gärtnerischen Beschäftigung unserer Jugend. Das weiß jeder, dem seine Berufsarbeit nebenher regelmäßige Gartenarbeit gestattet. Sein Geist, der tagsüber von den Anstrengungen des Berufs erschöpft ist, kehrt beim Schauen der tätigen Natur in ruhige Bahnen zurück, und neugestärkt kann der Gartenbesitzer seiner beruflichen Tätigkeit am nächsten Tage nachgehen. Viel wichtiger aber ist die tägliche Stärkung von Leib und Geist für unsere Jugend. Dr. Custers sagt: „Es unterliegt keinem Zweifel, daß die Schule viel zu wenig die hygienische Erziehung der Kinder berücksichtigt. Die Schule krankt auch jetzt noch an der Einseitigkeit des Stubensitzens und an einer zu intensiven, zu lange hintereinander betriebenen Gehirn- und Geistesdressur. Ob der Seelenkräfte vergißt man das Leibesbedürfnis und die Uebung der Sinne in Gottes großem Naturbuche. Es muß daher jedes gute und praktische Mittel, den Körper und damit gleichzeitig dem Geiste mehr bewegliche Rechte einzuräumen als bislang, für das Schulprogramm aufs lebhafteste begrüßt werden. Ein solches liegt aber in der Betreibung der Schul- und Jugendgärten. Da kommen die Kinder hinaus ins Freie, an frische Luft, geordnet und unter Disziplin; sie hacken und hauen, säen und pflanzen, gießen und jäten, alle Muskeln regen sich, die Sinne werden lebhaft beschäftigt. Es gewöhnt sich die Haut an Sonnenstrahlen und Schweißtropfen."

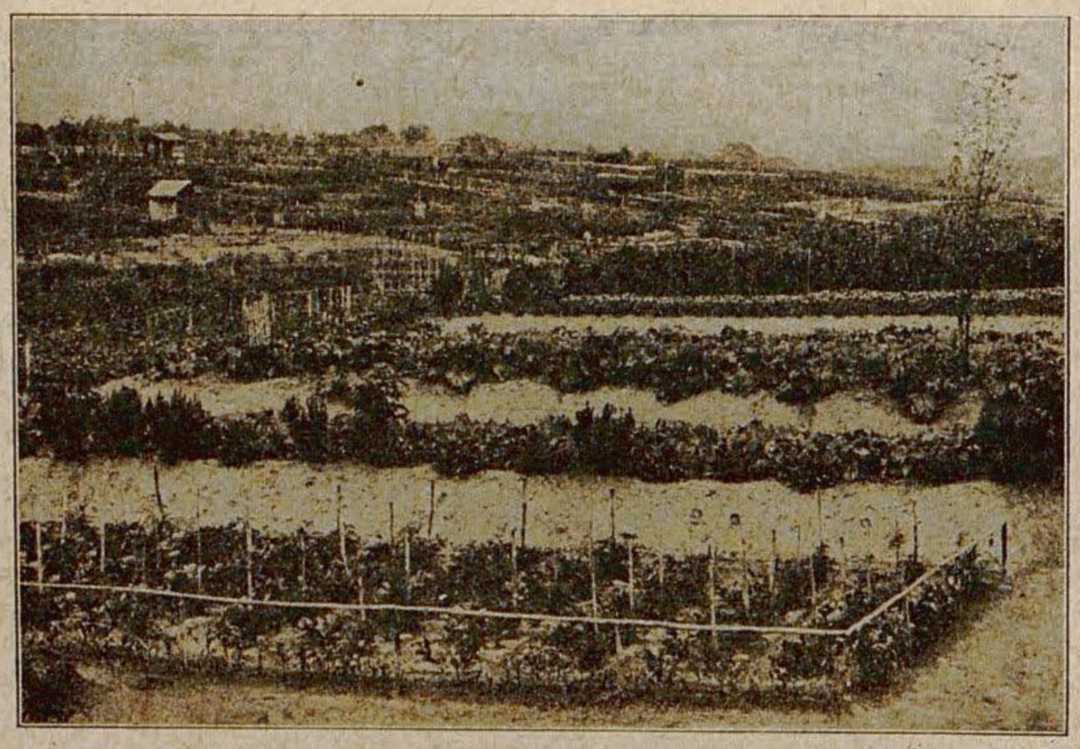


Der alte Jugendgarten in Stettin, vom Bahnhof Westend gesehen.

Fast ebenso wichtig ist der praktische Nutzen und die volkswirtschaftliche Bedeutung des Kleingartenbaues; er schreit geradezu danach, daß auch die Jugend sich mit ihm beschäftigt; denn ihr wird es bitter not tun, daß wir sie schon jetzt instand setzen, den schweren Kampf um das zukünftige Dasein mit allen erdenklichen Waffen zu führen. Wer die Scholle pflegt, den wird sie auch in den Zeiten bitterster Not nähren.

Da für Jugendgärten vorzugsweise leichter sandiger Boden in Betracht kommt, wird hierbei manches Hektar Land, das dem Besitzer oft kaum die Grundsteuer abwirft, fürs Volkswohl und somit auch fürs Reich nutzbar gemacht. Noch anderes kommt hinzu. Wir werden unsere fleisch- und fettarme Ernährung noch eine ganze Weile fortsetzen müssen. Leichter gewöhnen wir uns immerhin daran, wenn wir „unsern Kohl" selbst bauen. Jeder Gartenbesitzer kann aus der Fülle der immer wieder neu auftauchenden Freunde und der vielen neuen Bekannten, die sich für seine Erzeugnisse interessieren, die Wichtigkeit der pflanzlichen Lebensmittel ermessen. Drängt es uns nicht in Berücksichtigung dieser Tatsache förmlich, unsere Jugend gründlich mit der Erzeugung dieser Nahrungsmittel bekannt zu machen?

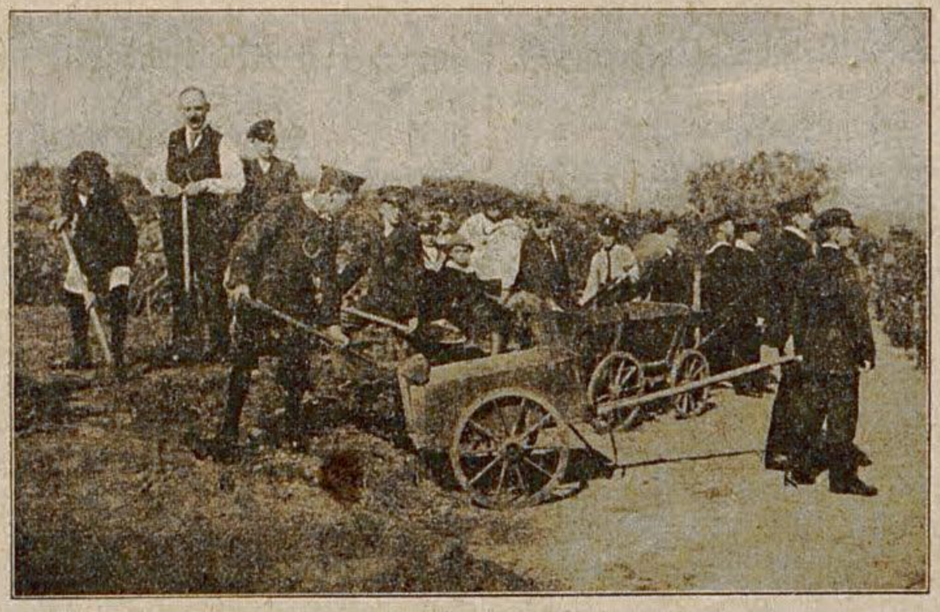
Für alle diejenigen, die auf bessere Tage noch hoffen, die an eine endliche Gesundung des deutschen Volkes glauben, besteht kein Zweifel, daß gründliche Besserung nur eine alles umfassende musterhafte Erziehung bewirken kann. Sie darf nicht der Schule allein überlassen bleiben, sondern Elternhaus und Schule müssen Hand in Hand arbeiten. Wo ist das besser möglich als im Jugendgarten? Gerade darin besteht der Segen der Jugendgärten, daß Eltern und Kinder in ihrer Erholungszeit beisammen sind und gemeinsam arbeiten können. Hier sind die Kinder besser aufgehoben und gesunden an Körper und Geist entschieden mehr, als auf der allen schlechten Einflüssen offenen Straße. Die Jugend gehört in den Garten, nicht allein zu Spiel und Erholung, sondern zum Beobachten, zum Lernen und zu regelmäßiger geordneter Tätigkeit. Hier hat der Lehrer stündlich Gelegenheit, auf den Wert der Handarbeit hinzuweisen, den Kindern Achtung vor ihr einzuflößen und ihnen den Grundsatz einzuprägen: „Arbeit schändet nicht!" Tragen aber die Kinder Lust und Liebe zur Arbeit im Busen, so sind sie für das Leben gut ausgestattet und es ist ihnen eine unversiegbare Quelle der Freude erschlossen. Denn die Arbeit, die uns freut, macht den Werktag zum Feiertag.



Jugendgärten Stettins: Stufen im abschüssigen Mustergarten.

Da der Jugendgarten ein Versuchs- und Uebungsfeld für die Kinder ist, wird die Selbständigkeit für die Ausführung haus-, garten- und landwirtschaftlicher Arbeiten geweckt und gefördert, gestützt auf eigene Erfahrung. Die Eltern haben diesen guten Zweck schnell erkannt, wie mir manches Gespräch

mit ihnen erwiesen hat. Neue Bewerbungen zur Teilnahme an den Jugendgärten liegen daher so reichlich vor, daß leider bei weitem nicht alle berücksichtigt werden können. Auch anderweitig sind diese günstigen Erfahrungen gemacht. So schreibt ein Schulgartenleiter: „Ich habe stets die Freude gehabt, daß mir die Eltern ihre Kinder gern und zu jeder Zeit zur Arbeit in den Garten schickten. Ich bemerkte eine bessere Pflege der Hausgärten und sah Kinder und Erwachsene die erworbenen Schulgartenkenntnisse in den eigenen Anlagen verwerten. Die Kinder lernen frühzeitig die saure Mühe der Arbeit des Landmannes und Gärtners und der Arbeit überhaupt kennen und achten; sie werden inne, wie alles erworben sein will und keinem etwas von selbst zuwächst. Auch der Gemeinsinn muß durch das Gefühl der Zusammengehörigkeit bei gleicher Arbeit, gleichem Streben eine wichtigere Förderung für das spätere Leben erfahren, als dies durch einen nur theoretischen Unterricht im Klassenzimmer möglich ist. Und was die Kinder sich hier an Kenntnissen aneignen über Lebensbedürfnisse der Pflanzen, Bekämpfung von Schädlingen, richtige Sortenwahl, zweckmäßige Verwendung und Verwertung der Erzeugnisse, wird zum kostbaren Besitze für sie und muß sie, die das Gelernte anzuwenden wissen, mit festen Fäden an unsere schöne Heimat binden."



Arbeit in Jugendgärten Stettins: Bodenverbesserung.

Ich weiß als Lehrer den Wert des theoretischen Unterrichts voll und ganz zu schätzen. Aber in vielen Fällen wirkt das praktische Beispiel alles. Ich behaupte: Wie auf dem Lande der musterhaft bewirtschaftete Pfarr- oder Lehrergarten eine wunderbare erzieherische Wirkung auf die Bauern ausübt, so werden die Jugendgärten in der Nähe der Großstadt eine wichtige und gesegnete Kulturscholle für den Wiederaufbau unseres Vaterlandes sein. Nicht nur der Staat, sondern jeder Einzelne hat ein Interesse daran, daß dieser Gedanke zur Ausführung und glücklichen Vollendung kommt. Das ist aber nur möglich, wenn das ganze Volk in das Verständnis des Gartenbaus eingeführt wird, und das kann nur dadurch bewirkt werden, daß er Lehrgegenstand aller Schulen wird und seine Krönung in dem allgemeinen, überall eingeführten Jugendgarten findet.

2. Die Jugendgärten „Ahrensgarten" in Stettin.

Die Jugendgärten sind gedacht als eine planmäßige Schule für Kinder und Jugendliche zur Anbahnung und systematischen Erlernung eines allgemeinen, allen verfügbaren Grundbesitz der Großstädte und größeren Industrieorte umfassenden Kleingartenbetriebs. Um dem Kleingarten, der in der unmittelbaren Umgebung der Großstadt die einzige Wirtschaftsreform zur restlosen Hervorbringung und Ausnützung der zur menschlichen und tierischen Ernährung dienenden Bodenerzeugnisse ist, gleichmäßig befähigte, verständige und tüchtige Bewirtschafter zu erziehen, ist es nötig, schon die Jugend mit der segenspendenden Erde besser bekannt zu machen, ihr zu zeigen, daß die einzige neidlose, uneigennützige und dankbare Freundin des Menschen unsere Mutter Erde ist, wenn er sie in Ehren hält und sie hegt und pflegt.

Diesen Gedanken zu verwirklichen, sind die Stettiner Jugendgärten „Ahrensgarten" angelegt worden. Zu Ehren ihres menschenfreundlichen Förderers, des Konsuls Ahrens, haben sie ihren Namen erhalten. Sie sind zu Beginn des Krieges entstanden, um die durch die Verhältnisse der Zeit mehr oder weniger auf sich selbst angewiesenen Jugendlichen dem unheilvollen Einflusse der Straße zu entziehen und sie in gesunder Luft und schöner Umgebung nutzbringend zu beschäftigen. Bald sind auch Knaben und Mädchen im schulpflichtigen Alter zu diesem Zwecke herangezogen worden, so daß sich gegenwärtig in der Mutteranlage allein mehrere hundert Kinder und Jugendliche in etwa 150 Kleingärten von je 150 bis 200 Geviertmeter Größe am Gartenbau beteiligen. Klein war der Anfang, aber zu einem stattlichen Bau ist in vier harten Kriegsjahren und zwei traurigen Revolutionsjahren die Einrichtung herangewachsen, die sich immer mehr Freunde unter der einsichtigen und verständigen Bevölkerung erwirbt und die sich nun schon auf verschiedene Stadtteile erstreckt. Im früheren Nemitz wurde dem Leiter der Jugendgärten von der Stadt Stettin im Februar 1915 ein Stück mageres Land von etwa 1 Hektar Größe zum Gartenbau mit Jugendlichen überlassen. Durch restlosen Fleiß und liebevolle Behandlung jeden Spatenstiches Erde wurde in verhältnismäßig kurzer Zeit das wenig fruchtbare Erdreich zu einem Schmuckgarten verwandelt, so daß sich schon nach Jahresfrist die Stadt veranlaßt sah, dem Wunsche nach mehr Land zu genügen. Inzwischen ist die alte Mutteranlage auf etwa 15 Morgen Größe angewachsen. In anderen Stadtteilen sind ähnliche Einrichtungen entstanden, und die Jugendgärten haben mannigfache Ausgestaltungen erfahren. Durch intensive Behandlung: planmäßiges Rigolen des in der Zusammensetzung wenig gleichmäßigen Bodens, verständnisvolle Boden-Mischung, zweckmäßige Düngung, richtigen Fruchtwechsel, dauernde Bekämpfung von Unkraut und Schädlingen usw. ist der früher zum Gartenbau wenig geeignete Boden zu einem blühenden Stück Erde geworden, das den jugendlichen Gärtnern und ihren Familien nicht nur reiche Erträge an Kartoffeln, Gemüse und Obst einbringt, sondern auch für die Jugend- und Volkserziehung viele ethische Werte birgt. In einem Mustergarten erhalten hier Kinder und Jugendliche beiderlei Geschlechts durch kundige Lehrer und Lehrerinnen in planmäßiger Arbeit täglich theoretischen und praktischen Unterricht im Gartenbau. Das Erlernte können sie im eigenen Gärtchen ohne lästigen Zwang und dauernde Bevormundung nach eigenem Plan anwenden und Eltern und Geschwister dürfen dabei an Mühe und Erfolg, an Saat und Ernte teilnehmen. Großes Interesse, gerade der Eltern, beweisen die fleißig besuchten gartenbaulichen Vorträge und die sich daran anschließenden Aussprachen. Alle Gartenerzeugnisse der einzelnen Teilgärten gehören restlos den Inhabern.

Das ganze Jahr hindurch wird gearbeitet, und während im Sommer der Anbau und die Pflege der Kulturgewächse naturgemäß den größten Teil der Arbeitszeit erfordert, wird der Winter zur Bodenverbesserung und Düngung, zur Pflege der Wege und Zäune, Instandhaltung der Geräte, zum Reinigen und Sortieren selbstgezogener Sämereien usw. ausgenützt. Durch regelmäßige Turnübungen, gemeinsame Pflege des Gesanges und Veranstaltung von Spielen nach den Arbeitsstunden wird der „Ahrensgarten" zu einer Jugendpflegeveranstaltung im besten Sinne des Wortes. Unterhaltungsabende, Elternabende, Erntefeste, Besichtigungen, Ausstellungen und Prämiierungen der besten Gartenerfolge festigen das gute Verhältnis zwischen den Lehrern und den jungen Gartenbauern und beeinflussen durch lebhafte Teilnahme der Eltern an diesen Veranstaltungen das ganze Leben in den Jugendgärten in erfreulichster Weise. Eine schöne geräumige Halle, die auch als Ausstellungs- und Festraum vielfach benutzt wird, ermöglicht, daß ein großer Teil der

Erziehungs- und Unterrichtstätigkeit im geschlossenen Raume, ungestört durch äußere Beeinflussung wirkungsvoll erfolgen kann.

Mit den Jugendgärten ist der botanische Schulgarten organisch verbunden. Er ist eine Zusammenfassung von Liefer-, Schul- und Schaugarten und wird nach seiner Vollendung auch der Belehrung Erwachsener dienen. Zu allen Arbeiten im botanischen Schulgarten werden die Jugendlichen und Kinder aus den Jugendgärten herangezogen, um in ihnen die Liebe zur Natur zu erwecken, durch Erkenntnis zu vertiefen und sie zu ihrer Pflege anzuleiten. Die erziehliche und unterrichtliche Aufgabe des Leiters des Gartens ist hier eine schöne, aber schwere, weil selbständige Arbeiten von den Kindern nur in sehr beschränktem Maße übernommen werden können und bei jeder Tätigkeit die Gegenwart des Leiters oder seiner pädagogischen und technischen Mitarbeiter erforderlich ist.

Gymnasiasten beim Graben im Jugendgarten.

Feste Grundsätze, nach denen die Verteilung der Kleingärten in den Jugendgärten vor sich geht, ermöglichen gedeihliche Arbeit und Entwicklung. Die Gartenparzelle bleibt dem Inhaber, der sie ja schon im schulpflichtigen Alter bekommt, bis zum vollendeten 18. Lebensjahre erhalten und kann dann auf jüngere Geschwister und Verwandte übergehen. An Erwachsene ohne Kinder wird Gartenland nicht abgegeben, doch kann aus Billigkeitsgründen solchen Eltern, deren Kinder das 18. Lebensjahr überschritten haben, noch auf kurze Zeit das Land überlassen bleiben. Knaben und Mädchen aus kinderreichen Familien werden bei Vergebung der Gärtchen besonders berücksichtigt, wobei die politische Gesinnung der Eltern unbeachtet bleibt. Damit ein gegenseitiges Sichkennen und -Verstehenlernen ermöglicht werde, rekrutieren sich die Teilnehmer am Gartenbau aus den verschiedenen Berufskreisen. Sittlich gefährdete Kinder werden bei Vergebung von Teilgärten bevorzugt. Freundlicher Umgang, gutes Beispiel, liebevolle Behandlung und straffe Zucht und Aufsicht helfen ihre Erziehung erleichtern. Sittlich verkommene oder diebische Kinder werden im Garten nicht geduldet.

In restloser Arbeit sind der Leiter des Gartens und seine Mitarbeiter bemüht, dauernd dem Gedeihen des „Ahrensgartens" dienstbar zu sein, zu helfen und zu fördern, wo es not tut. Daß ihre Kraft nicht erlahme, dazu hilft ihnen der Dank vieler Jungen und Mädel, der aus den jugendfrischen Augen bei mancher Gelegenheit froh und glücklich herausstrahlt. Möge es gelingen, die jungen Seelen rein zu halten oder zu läutern durch die Liebe zur Scholle. Möge diese Liebe wurzeln und ankern in der heiligen Erde des Vaterlandes in einer Zeit, die so viel entwurzelt hat, was uns wert und teuer war.

Unterricht im Gartenbau an die Kleinen.

Schulgärten.

M. Reiche — Berlin-Tempelhof.

Ich stimme den Grundgedanken, die Th. Müller-Emmern in Nr. 1 äußerte, zu. Ich glaube, seinen skizzenhaften Andeutungen noch einiges hinzufügen zu sollen, um eine klare Stellungnahme zu diesem Problem zu gewinnen. Zunächst wird man scharf auseinander zu halten haben „Schulgärten" und „Schülergärten". Und dann wird man sich fragen müssen, ob die Anlage dieser Gärten überall notwendig ist. Zwischen Stadt und Land wären erhebliche Unterschiede zu machen.

Unter „Schulgärten" versteht man gemeinhin wohl einen Garten, in welchem der Anschauungsstoff für den naturkundlichen Unterricht herangezogen wird. Es werden in ihm vor allem solche Pflanzen, Gräser und Stauden ihren Platz finden müssen, die in ihren verschiedenen Entwicklungsstufen nur schwer herbeizuschaffen sind. Dann gehören meines Erachtens Obstbäume und -Sträucher hinein und zwar die verschiedenen Obstarten und die verschiedensten Baumformen, auch Ziersträucher, Rosen und Blumen mannigfacher Art.

Der Garten muß vor allem eine zweckmäßige Anlage haben und auch in seiner Formgebung mustergültig sein. Er dient nur Lehrzwecken, dem Anschauungsunterricht; die Selbsttätigkeit der Schüler ist vollkommen ausgeschaltet. Daß der Lehrer den Schülern wichtigere Arbeiten als Säen, Pflanzen, insbesondere den Baumschnitt, das Veredeln der Rosen usw. zu gegebener Zeit praktisch vorführen wird, muß als selbstverständlich vorausgesetzt werden. Wünschenswert wäre es, wenn in solchen Schulgärten auch einige Bienenstöcke an geschützter Stelle ihren Platz finden könnten. Die Anregungen, die dadurch manches Kinderherz empfängt, dürften in der Folgezeit gute Früchte bringen.

Das, was die Kinder im Schulgarten theoretisch gelernt haben, das sollen sie daheim im eigenen Gärtchen in praktischer Arbeit verwerten. Auf dem Lande und in kleineren Landstädtchen, wo fast zu jeder Wohnung ein mehr oder minder großer Garten gehört, werden sich Schwierigkeiten nicht ergeben, zumal das Kind infolge der Hilfeleistung im elterlichen Garten zur praktischen Arbeit die meisten Vorkenntnisse mitbringt.

Ganz anders liegen die Verhältnisse in der Stadt. Nur selten findet man bei den großen Mietshäusern einen Garten. Die Städter und insbesondere die Großstädter haben den innigen Zusammenhang mit der Natur mit dem Anwachsen der Städte immer mehr verloren. Wenn auch der Krieg mit seinen Ernährungsschwierigkeiten so manchen Großstädter zum Kleingärtner und Laubenkolonisten gemacht hat, so sind diese Segnungen doch nur einem verhältnismäßig kleinen Teile beschieden. Und für die Kinder der übrigen gilt es Ersatz zu schaffen durch „Schülergärten".

Die Schülergärten sollen möglichst nahe der Schule liegen und genügend groß sein, daß jeder der höheren Klassen ein Teil mit mehreren Beeten überwiesen werden kann. Immer eine Gruppe von Kindern erhält ein Beet zur gemeinsamen Bewirtschaftung. Hier sollen die Kinder unter der Aufsicht des Lehrers praktisch arbeiten lernen. Um jedem Kinde ein besonderes Beet zuweisen zu können, wird in Großstädten meist der Platz fehlen. Ich würde ein solches Verfahren auch für verfehlt halten, denn bei der Gruppenarbeit wird nicht nur ein Kind durch das andere angeregt, das Gemeinschaftsgefühl, die Unterordnung unter das Ganze wird dem Kinde anerzogen.

Zur Tomatenkultur.

Meine Tomatenaussaat mache ich Ende Februar, Anfang März. Bei Aussaaten, welche später gemacht werden, wird

man die Beobachtung machen, daß diese auch bei bester Vorkultur, und wenn kräftige Pflanzen ins Freie gebracht werden, stets dementsprechend später reife Früchte bringen. Das Verstopfen muß eigentlich zweimal geschehen, nach dem ersten Verstopfen nochmaliges Verpflanzen im Kasten. In besonders großem Umfang werden sich diese Umstände aber schwer lohnen. Das erste Verstopfen geschieht, sobald die Pflänzchen greifbar sind, in tiefe Handkästen, welche in den Frühbeetkasten gestellt werden. Hier werden die Pflanzen später, wenn sie sich kräftiger entwickelt haben, ausgepflanzt; erste Verstopfweite 4 bis 5 Zentimeter, dann mindestens 15 Zentimeter nahe dem Glas, damit sich die Pflanzen nicht gleich nach dem Licht recken müssen und dabei geil und dünn werden. Pflanzen, die einen großen Blätterschopf ohne starken Fuß besitzen, haben im freien Lande keine Widerstandsfähigkeit. Die Erdschicht im Kasten muß aus kräftiger, ballenhaltender Erde bestehen, grob gesiebter, verrotteter Dünger dazwischen, ist besonders gut, auch etwas Torfmull. Für das zweite Verpflanzen wird wohl auch bei vielen jetzt noch Zeit sein. Hierbei müssen die Pflanzen, was nicht gleichgültig ist, bis gut an die unteren Blätter eingepflanzt werden. Der Kasten wird zum ersten Verstopfen gepackt und darf jetzt nicht mehr zu warm sein. Bis die Pflanzen sich neu eingewurzelt haben, wird der Kasten geschlossen gehalten und bei starkem Sonnenschein anfangs Schatten gegeben, dann allmählich stärker gelüftet und dadurch eine Widerstandsfähigkeit erzeugt, welche beim Auspflanzen viel Wert hat. Zwei Tage vor dem Auspflanzen beginnt man schon mit dem Einschlemmen der Pflanzen, damit sie guten Ballen halten. Ist das Wetter dazu besonders warm, so wird dieses nur in den späten Nachmittagsstunden getan durch besonders starkes Angießen. Ohne guten Ballen und ohne erstmalige starke Bewässerung überwindet die sehr starke, krautartige Tomate die erste Zeit im freien Lande schwer und ergibt einen kläglichen Aufbau. In schwerem Boden fülle ich das Pflanzloch mit Komposterde; auch in sandigem Boden kann sie nicht schaden. Ich gebe dann nach dem Einschlemmen Bodendecke mit verrottetem Dünger. Wem es an Dünger mangelt, spare lieber beim Eingraben, unterlasse aber die Bodendecke nicht, sie erspart öfteres Nachgießen. Die Pfähle müssen vor dem Auspflanzen gesteckt sein. Pflanzweite nicht unter 75 Zentimeter; engeres Pflanzen macht eine Unterkultur von anderem Gemüse, wie allgemein betrieben wird, unmöglich und erschwert auch später das Arbeiten und die Reife. Die Sonne muß dazu auch auf den Boden strahlen. Von einer Kultur ohne Aufbinden, Triebe auf der Erde ruhen lassen, verspreche ich mir nicht viel, denn dazu muß der Sommer doch besonders trocken sein. Von Sorten ist Lukullus wohl recht erträglich, aber doch nicht frühzeitig genug. Ich habe außer dieser Sorte noch Ernst Ludwig dazu genommen, welche etwas frühzeitiger reift. Triumph ist eigentlich noch widerstandsfähiger als Lukullus, Dänischer Export wird leicht fleckig. Von neuen Sorten ist Deutscher Sieg gut. Ich habe früher mit Geisenheimer und Johannisfeuer auch frühzeitig Tomaten gehabt. Soviel Tomaten anzubauen, wie es in den letzten Kriegsjahren üblich war, halte ich nicht für vorteilhaft, denn der Tomatenrummel hat sich etwas überlebt. Nicht mehr, als man gebraucht und mit Bestimmtheit absetzen kann; und dann wähle man nur allerwärmste Lage im Garten.

Bevor sich ein kräftiger Trieb entwickelt hat, wird nichts geschnitten, dann alles Schwache entfernt. Bei mehrmaligem Durchschneiden kann man beim Beginn der ersten reifen Früchte bis sechs kräftige Triebe an jeder Pflanze hochgezogen haben, welche ebenso früh und mehr reife Früchte in dieser Zeit haben, als einfriebige Peitschenstiele. Wer nicht davon abgehen will, mag wenigstens zwei Pflanzen an einem Pfahl hochziehen, um so Pfähle und Raum einigermaßen auszunützen. Einen Trieb hochziehen, die andern Triebe beim ersten Fruchtansatz ein Blatt über der Frucht stutzen, wie andrerseits empfohlen, ist auch sehr gut; ebenso das Anhäufen der Pflanzen. Die Triebe beim mehrstöckigen Fruchtanbau höher als 1 Meter zu ziehen, hat nicht viel Zweck, denn dabei bleiben die oberen Früchte noch zum größten Teil grün und klein. Wer an Südmauern Tomaten zieht, begeht meistens den Fehler, zu dicht an die Mauer zu pflanzen, denn Regen und Tau, der Nektar des Himmels, gelangen hierbei doch nur ganz spärlich zur Pflanze. Durch Gießen und Spritzen ist das nicht zu ersetzen. Erhält man hierbei wirklich schneller reifende Früchte, so sind diese hartschalig, ohne das säuerliche, vollsaftige Aroma. Wer vom Sehen Genuß hat, mag's gelten lassen, für den Gaumen ist's nichts, wenn die Frucht, an die Mauer gedrückt, rotgebacken wird. Wenigstens 30 Zentimeter sollte man von der Mauer abbleiben; die Pfähle können schräge zur Wand gestellt werden. Vor den Tomaten kann man Kopfsalat pflanzen, auch niedrige Sommerblumen; sie können den ganzen Sommer über stehen bleiben, ohne daß den Tomaten dadurch wesentliche Nachteile entstehen.

Ernst Quednau.

Porree in Rillen pflanzen.

Gemüse in Rillen pflanzen.

Am gebräuchlichsten ist die Rillenpflanzung beim Porree (Bild); die Rillen können 10 Zentimeter und tiefer sein. Wichtig ist, daß das Zufüllen gelegentlich des Hackens nicht zu früh erfolgt, sondern erst, wenn die Pflanze genügend stark im Wachsen ist, sonst wird sie durch die Erde erstickt. Porree soll möglichst lange weiße Schäfte bilden. Das Anhäufeln kommt ferner in Frage bei Gemüse, die am Stengel Wurzel schlagen, also Weißkraut, Rotkraut, Wirsing, Blumenkohl, Tomaten, Kartoffeln, und hat besondere Bedeutung auf trockenem Boden; in der Rille hält sich die Feuchtigkeit besser und das Gießen und Jauchen geht leichter.

Steffen.

Ueber das Pflanzen der Gemüse.

Die ersten Gemüsepflanzen wollen im Garten trotz aller Pflege nicht gleich voran. Mancherlei kann schuld daran sein. Oft sind sie nicht genügend abgehärtet, geil gewachsen, sie welken beim ersten Sonnenstrahl und richten sich erst gegen Abend auf. Solche Pflanzen erholen sich meist bald von selber, sobald genügend Luftfeuchtigkeit da ist. Schlimmer ist es schon, wenn die Pflanzen, etwa auf dem Markt erstanden, wohl frisch in den Blättern aussehen, aber mit fast vertrockneten Faserwurzeln in den Garten kommen. Solche Pflanzen sollen erst einen Tag im Schlamm stehen, nicht etwa im Wasser, das kann unter Umständen wie Gift wirken, ehe sie gepflanzt werden. Jede Pflanze sollte eigentlich, sobald sie aus dem Saatbeete gezogen ist, in Schlamm getaucht werden. Es braucht nicht gerade Lehm und Kuhdung zu sein, wie oft verlangt wird, nur schlammige Erde, die an den Wurzeln hängen bleibt. Die feinen Würzelchen bleiben so frisch und mit dem nassen Ballen in die Erde gebracht, kleben sie fest und können sich gleich ansaugen. Solche Pflanzen welken überhaupt nicht. Das ist viel wichtiger als das Angießen. Meist dringt das Wasser kaum zwei Zentimeter in die Erde. Aus dem Grunde bin ich auch, besonders bei Kohlpflanzen, gegen das Pflanzen mit der Hand, obwohl es von manchem als ein Zeichen besonderer Fixigkeit betrachtet wird. Die Wurzeln kommen fast stets krumm in die Erde und noch im Herbst beim Herausnehmen der Strünke sind die krumm gepflanzten zu erkennen. Vertrocknet eine Pflanze auf solchem Beete, so ist es stets eine,

die durch die krumme Pfahlwurzel gehindert, keine Nahrung aus der Tiefe heraufholen konnte.

Aber auch das Setzen mit dem Pflanzholz ist eine Kunst. Das schräge Unterstecken und von unten herauf Andrücken muß von Anfängern besonders geübt werden. Sollen die Pflanzen angegossen werden, so bleibt das Pflanzloch offen und wird voll Wasser gegossen. Dann kommt das Wasser wirklich an die Wurzeln. Ist das Wasser eingezogen, so muß das Gießloch unbedingt mit Erde gefüllt werden. Das läßt sich auch bei einer größeren Pflanzung durchführen und es geht jedenfalls schneller, als wenn noch ein zweites Mal gegossen wird. Eine Pflanze, die richtig gesetzt, gegossen und wo das Gießloch gut mit lockerer Erde abgedeckt wurde, braucht ein zweites Mal nicht gegossen werden. Das allabendliche Gießen, wie man es so oft sieht und wo jede Pflanze einen Fingerhut voll Wasser bekommt, nützt nicht nur nichts, es schadet vielmehr. Die Erde um die Pflanze herum verkrustet derartig, besonders bei schwerem Boden, daß man oft einen fast steinharten Ballen herausnehmen kann. Oefteres flaches Hacken oder einfaches Durchharken hält die Feuchtigkeit viel besser im Boden fest als derartiges Gießen. Fr. Behrens.

Landsalat.

Wir leben in einer Zeit, in welcher die kleinsten Verfehlungen im Gartenbau zu Verlusten führen. Ich habe noch nie erleben können, daß der Gemüseerzeuger insofern klärend auf den Erwerb guter Gemüse hinwirken konnte, als er von demjenigen, welcher Pflanzen zum Verkauf zieht, verlangt: ich will Freilandsalat oder späteren oder Hitzesalat. Das wird manchem nicht verständlich sein; ihnen sei es aber gesagt: nicht nur die Laiengärtner, sondern auch die Berufsgärtner säen und pflanzen viel an ohne Gedanken. Wie oft habe ich gesehen, daß z. B. Treibsalate weicherer Herkunft (Kaiser, Treib, Ideal usw.) in einer Zeit in Mistbeete gepflanzt wurden, wo die heiße Außentemperatur gleich von vornherein ein Samenschießen voraussehen ließ. Aehnlich ist dieses beim Pflanzen ins Freie.

Maikönig, Universal, Gubener, Zadler usw. sind Sorten, bei welchen gleich von vornherein anzunehmen ist, daß ihre Hauptstärke im raschen Fertigwerden liegt, daß sie auch einige Grad Kälte vertragen können, sofern sie erst angewachsen sind; aber auf keinen Fall passen große Hitze und gar Gewitterwetter in ihr Wachsprogramm. Die Frühjahrszeit ist daher Pflanz- und Kaufzeit für obengenannte Sorten. Folgepflanzungen in vorgeschrittener Jahreszeit verlangen andere Auswahl. Hier haben wir in Deutscher Unvergleichlicher, Trotzkopf, Kaiser Wilhelm, Erfurter Dickkopf, Naumburger, Rudolphs Liebling usw. geeignete Aussaaten; sie verpflichten wenigstens zu der Frage beim Pflanzeneinkauf im Frühsommer: Geben Sie mir auch nicht etwa Maikönig? Das geschieht nämlich sehr oft. Hitzebeständige, erprobte Sorten haben wir in Triumph, St. Johannis, Cazard, Juwel, Graf Zeppelin, Genezzano, Stuttgarter usw. Auch wenn der Gärtner eine erprobte Eigensorte hat, z. B. Holzschuhs Erfolg, dann können wir annehmen, daß der Pflanzenerzeuger gut versorgt wird, auch wenn die Sorte in keinem Katalog zu finden ist. Karl Topf — Erfurt.

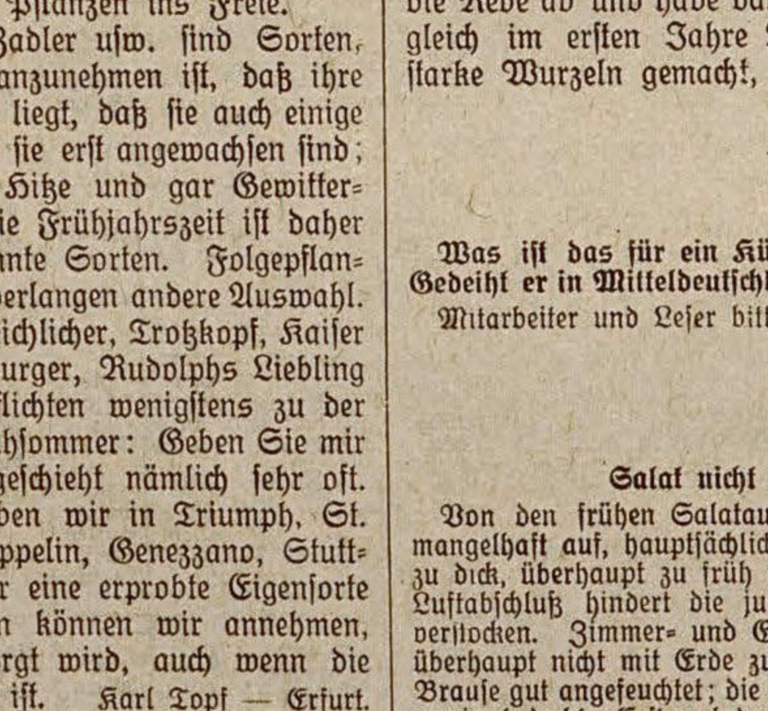
Stangenbohne „Findling".

Albert Schwenke — Langenweddingen.

Ich hatte im letzten Jahre mit dieser Sorte Versuche auf mehreren Bodenarten, sowohl trockenen, als auch ziemlich nassen, zum Teil recht klitschigem Gartenboden, gemacht; überall zeigte sie eine gute Entwicklung und brachte Schoten in einer Größe und Menge, die stets das größte Interesse meiner Besucher hervorrief.

In den ersten Entwicklungsstufen gleicht Findling den anderen Sorten, sobald sie aber die Höhe von einem Meter erreicht hat, fällt es auf, daß Findling kräftiger und stämmiger wächst; vor allem treibt sie nicht wie eine andere Sorte, als wenn sie in den Himmel wollte. Die Blüten erscheinen in reicher Fülle, demzufolge fällt der üppige Behang von langen, breiten, zartfleischigen Schoten recht ins Auge. Die Färbung der Schoten ist leicht hellgrün, mehr weißlich, ähnlich der Wachsbohne; Findling ist aber keine. Die reife Bohne der Findling zeigt eine nicht gerade der Empfehlung dienende Färbung; sie ist nämlich nicht weiß, aber auch nicht gelb. Vermutlich aus diesem Grunde hat sie der Züchter Findling getauft.

Die Reifezeit ist mittel bis spät, jedenfalls hat man, wenn die Buschbohnen abgeerntet sind, immer noch zarte, sogenannte „grüne Bohnen". Ich baue im kommenden Anbaujahre als Stangenbohne nur Findling, da ich überzeugt bin, daß sie die besten Erträge liefert.



Schnelle Gewinnung einer tragbaren Weinrebe.

Schnelle Gewinnung einer tragbaren Weinrebe.

Wenn wir Traubenstöcke ziehen, dauert es lange, bis wir die erste Frucht sehen. Es gehen doch immer drei bis vier Jahre drauf, bis wir einen annehmbaren Stock haben. Ein schnelleres Verfahren habe ich hier gesehen und bewährt gefunden. Ich nehme gegen Frühjahr einen alten, unbrauchbaren Eimer, mache in der Mitte des Bodens ein Loch von etwa 3 Zentimeter Durchmesser, führe ihn, wie er steht, von oben über eine lange, letztjährige Rebe, welche frei von Zweigen ist, so lang herauf, wie ich den Stock gerade wünsche, und mache dann den Eimer an der Wand mit Draht fest. Am Freispalier mache ich ein Gerüst, fülle den Eimer mit guter Komposterde und gieße, daß die Erde immer feucht ist. Zum Herbst schneide ich unterhalb des Bodens die Rebe ab und habe dann einen prächtigen Weinstock, welcher gleich im ersten Jahre Trauben bringt. Der Stock hat so starke Wurzeln gemacht, daß er sofort selbständig ist.

K. Bechtold — Glauberg (Oberhessen).

Frage 9.

Was ist das für ein Kürbis, aus dem Zitronat bereitet wird? Gedeiht er in Mitteldeutschland im Freien? Wie ist die Herstellung?

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Frage.

Nachlese.

Salat nicht warm aussäen (Seite 85).

Von den frühen Salataussaaten geht oftmals ein großer Teil nur mangelhaft auf, hauptsächlich aus dem Grunde, weil die Samenkörner zu dick, überhaupt zu früh mit Erde bedeckt wurden. Ein zu großer Luftabschluß hindert die jungen Keime an der Weiterentwicklung, sie verstocken. Zimmer- und Gewächshaussaaten von Salat sind zunächst überhaupt nicht mit Erde zu bedecken, sie werden nur durch eine feine Brause gut angefeuchtet; die Gefäße werden nachher mit straffem Kartonpapier bedeckt. Erst nach dem Durchbrechen der Keime, was an warmen Standorten schon am dritten oder vierten Tage der Fall ist, wird eine sehr dünne Lage sandiger Erde am besten durch ein Sieb (Durchschlag) aufgebracht. Auf diese Weise keimt jedes lebensfähige Korn und die Entwicklung der jungen Sämlinge ist gleich von Anfang an eine kraftvolle. Alle Saaten, welche erst nach Durchbruch der Keime mit Erde eingedeckt werden sollen, müssen selbstverständlich bis dahin dunkel gehalten werden. H. Lindner — Wannsee.

April-Aussaaten von Blumen. (Schluß)

Pflanzennamen	Wohin säen?	Aussaaterde	Bedeckung, Wärme	Keimdauer	Auspflanzen ins Freie	Standort	Erde	Pflanzweite	Höhe	Blütezeit	Beste Sorten	Bemerkungen
Lavatera	ins Freie	—	in flache Rillen säen	6 Tage	—	sonnig	nicht zu feuchter, sonst jeder Boden	30 cm	bis über 1 m	Sommer bis Herbst	L. trimestris rubra	schöne, nicht genug bekannte Schnittblume für große Sträuße
Linum Lein	ins Freie	—	in flache Rillen säen	6 Tage	—	sonnig	lockerer, dungkräftig, nicht zu feuchter Boden	verziehen auf 10 cm	etwa 30 cm	von Mitte Juni an	L. grandiflorum rubrum L. grandiflorum roseum	Folgeaussaaten auch noch Anfang Mai
Lupinus Wolfsbohne	ins Freie, Ende April	—	1 cm tief in Rillen legen	10—12 Tage	—	sonnig	leichter, nicht zu feuchter Boden	25 cm gegenseitiger Abstand	40—100 cm	Sommer bis Herbst	L. Cruikshanksii L. mutabilis roseus spl. und andere	die blaue und die weiße L. nanus sind hübsch zu Einfassungen
Malope	ins Freie	—	flache Rillensaat	10—12 Tage	—	sonnig	sandiger, etwas lehmiger Boden	Abstand 30 cm	bis 1 m	Juli bis Herbst	M. grandiflora	schöne Schnittblume zu großen Sträußen
Matricaria Mutterkraut	Frühbeet	gewöhnliche Mistbeeterde	flach eindecken	10—12 Tage	Mitte Mai	sonnig, auch noch halbsonnig	sandiger, etwas lehmiger Boden	Abstand 30 cm	25—40 cm	Juni bis Herbst	M. alba plenissima M. eximia Goldball und andere	gute Rabattenpflanze, auch Schnittblume
Mesembrianthemum Mittagsblume	Frühbeet	sandige Mistbeeterde	sehr wenig eindecken	10—12 Tage	Mitte Mai	sonnig	liebt sandigen trocknen Boden	5 cm	etwa 10 cm	Juni und Juli	M. tricolor in mehreren Farben	Folgesaat im Mai
Mirabilis Wunderblume	Frühbeet oder Zimmer	sandige Mistbeeterde	1 cm	etwa 12 Tage	Mitte Mai	sonnig	liebt tiefgelockerten und nährstoffreichen Boden	40—50 cm	30—70 cm	Juni bis Oktober	M. Jalapa M. Jal. nana in verschiedenen Farben, M. longiflora	die knolligen Wurzelstöcke werden wie Dahlien überwintert
Portulaca	Frühbeet	sandige Erde	nur sehr schwach bedecken	10—12 Tage	Ende Mai	so sonnig wie möglich	in jedem trocknen Boden	10—15 cm	10 cm	von Ende Juni an	die meisten P. grandiflora plenissima- und P. grandiflora-Sorten	sehr passend für Einfassungen, kleinere Gruppen, Steinpartien, alte Gemäuer usw.
Salpiglossis Trompetenzunge	Frühbeet, Zimmer	sandige Erde	nur sehr schwach bedecken	10—12 Tage	Mitte Mai, nicht zu tief pflanzen	sonnig	altgedüngte, etwas lehmige Erde	20—25 cm	40—60 cm	Juli-August	S. variabilis superbissima	Aussaat von Ende April ab gleich an den bestimmten Platz
Sanvitalia	Frühbeet	sandige Erde	saatkornstark	10—12 Tage	Mitte Mai, nicht zu tief pflanzen	sonnig	jede gute Gartenerde	15 cm	etwa 25 cm lang werdend	Sommer	S. procumbens fl. pl.	hauptsächlich Einfassungspflanze
Saponaria Seifenkraut	ins Freie	sandige Erde	in seichte Rillen säen	10—12 Tage	—	sonnig	jede gute Gartenerde	etwa 15 cm	15—20 cm	von Ende Juni an	S. multiflora (calabrica)	dankbare Einfassungspflanze, Folgeaussaaten im Mai u. Juni
Scabiosa	Frühbeet, Zimmer	sandige Erde	andrücken, gut eindecken	10—12 Tage	Mitte Mai	sonnig	liebt sandigen, kalkhaltigen Boden	25—30 cm	20—80 cm	Juli bis Herbst	S. maxima fl. pl., Riesen-Mohrenkönig S. max. fl. pl., die Fee S. candidiss. pl. (Schneeball) und andere	—
Schizanthus Spaltblume	Frühbeet oder Zimmer	lockere, recht sandige Erde	nur schwach bedecken	10—12 Tage	nach Mitte Mai	sonnig, auch noch halbsonnig	reichlich sandige, mit einem Teil Moorerde und etwas Lehm durchsetzte Erde	20—30 cm	bis zu 80 cm	Sommer	S. Wisetonensis retusus S. trimaculatus S. pinnatus roseus S. papilionaceus	—
Senecio Kreuzkraut	Frühbeet	sandige Erde	andrücken, gut eindecken	8—10 Tage	Mitte Mai	sonnig	gewöhnliche Gartenerde	etwa 20 cm	20—50 cm	Juli bis Herbst	S. elegans fl. pl. atropurpureus S elegans pomponicus atroroseus	die niedrigen Sorten für Einfassungen
Tropaeolum Kapuzinerkresse	niedrige Sorten in Töpfe, die hohen Ende April ins Freie	sandige Erde	1 cm	10—12 Tage	nach Mitte Mai	sonnig, auch noch halbsonnig	nahrhafter, nicht zu feuchter Boden	Vorkultur zu je 3 Stück in Töpfen 40 cm	bis 30 cm die hohen Sorten bis 4 m	Sommer bis zum Frost	T. majus nanum King of Tom Thumbs T. maj nanum Golden King T. Lobbianum Margareta T. Lobbianum Lucifer T. Lobbianum Asa Gray T. Lobbianum cardinale und viele andere	unter der hochrankenden Kresse darf T. canariense (aduncum) nicht fehlen
Vittadinia	Frühbeet	lockere, recht sandige Erde	nur schwach bedecken	5—7 Tage	Mitte Mai	sonnig	mit etwas Lauberde vermischten Gartenboden	10—15 cm	etwa 30 cm	Sommer bis Herbst	V. triloba	—
Whitlavia	ins Freie	—	in flache Rillen	12—16 Tage	—	sonnig	jeder gute, lockere Boden	Auslichten auf 10—15 cm	15—30 cm	von Juni an	W. azurea W. grdfl. gloxinioides	Folgeaussaaten bis Anfang Juni
Zinnia	Frühbeet	lockere, sandige Erde	andrücken, dann gut eindecken	6—8 Tage	nach Mitte Mai	sonnig	jeder gute, lockere Boden	20—30 cm	30—80 cm auch höher	Ende Juni bis zum Frost	reiche Auswahl	—

H. Lindner — Wannsee.

Briefkasten.

C. V., Mülheim-Ruhr. **In den Samenpreislisten findet man den Rübstiel (Stielmus), von den andern Rübenarten, wie Mairüben, Herbstsloppelrüben immer besonders aufgeführt als besondere Samensorte, z. B. Rheinisches hochlaubiges Stielmus oder Mai-Rübstiel und Herbst-Rübstiel. Auch beim Kaufen fordern die Leute hier frühes Stielmus oder spätes Stielmus. Das frühe Stielmus soll, im Sommer gesät, schneller in Samen schießen. So bestellte ich bei einer Samenhandlung Rheinisches hochlaubiges Stielmus, was mir auch unter diesem Namen gesandt wurde. Zu meiner Verwunderung fand ich in der Rechnung die Katalog-Nummer der großen langen rotköpfigen Herbstsloppelrübe angegeben. Ist nun der Stielmussamen doch von den andern Rübenarten entnommen oder gibt es eine Sorte, die für den Rübstiel verwendet wird. Ich selbst habe die verschiedenen Sorten ausgesät und alle haben mir Stielmus geliefert, nur das Wachstum ist etwas verschieden, z. B. die Mairübe zeigte sich schwachwüchsiger im Laub als die Herbstrüben.**

Als frühes Rübstiel wird hier allgemein die echt holländische frühe weiße runde Rübe, hier Mairübe genannt, gesät. Es ist aber ein Irrtum, daß die sogenannte Mairübe im Sommer schneller in Samen geht, das Umgekehrte ist der Fall; deswegen wird sie ja gerade allgemein als Frühstielmus verwendet. Als Herbst-Rübstiel wird beim erfahrenen Gemüsezüchter nur die runde weiße rotköpfige Stoppelrübe verwendet; sie ist kräftiger und höher in ihrem Aufbau, auch die Stengel sind etwas stärker, aber zarter als bei der Mairübe. Im Frühjahr gesät, geht die rotköpfige aber sehr schnell in Samen. Jedoch auch die lange rotköpfige wird wohl hier und da als Herbst-Stielmus gesät; sie liefert bessere Rüben, aber die Stengel werden nicht so lang wie bei der runden rotköpfigen. Peter Wankum.

Kleinere Mitteilungen.

Gartendirektor Eduard Zier in Zerbst starb am 28. März, 60 Jahre alt. Er war Schöpfer und Leiter des dortigen Obstmustergartens, ein Mann, der in glücklicher Weise Lehrtätigkeit und vorbildliche praktische Wirksamkeit zu verbinden gewußt hat. Er war der Sohn eines Zerbster Gymnasialdirektors, wandte sich dem Gärtnerberuf zu, war einige Jahre Plantagenleiter in Ostafrika, dann lange Jahre Obstbauwanderlehrer in Mecklenburg. Ein zuverlässiger, grader und treuer Mensch und Freund.

Ehrung für Louis Maurer. Am 31. März fand in Jena auf dem Erbbegräbnisse der Familie Maurer, alter Friedhof, die Enthüllung einer Ehrentafel für den verstorbenen Garteninspektor Louis Maurer-Jena statt. Die Ehrentafel ist von seinen deutschen und österreichischen Freunden „Deutschlands größtem Beerenobstgärtner“ gewidmet.

Der Zentralverband der Kleingarten-Vereine Deutschlands, Berlin SO. 16, Köpenickerstraße 32a, beruft für die Pfingstfeiertage einen Kleingärtnertag nach Berlin (Sitzungssaal der Stadtverordnetenversammlung des 14. Verwaltungsbezirks Rathaus) ein. Als Tagesordnung ist vorgesehen: 1. Vortrag des Herrn Ministerialrat Dr. Kaisenberg: „Uebersicht über das deutsche Kleingartenrecht“. 2. Vortrag des Herrn Magistratsassessors Brumby, Vorsitzender des Kleingartenschiedsgerichts des 14. Verwaltungsbezirks Berlin: „Die Spruchpraxis der Kleingartenschiedsgerichte über das Gesetz Kleingarten- und Kleinpachtlandordnung“. 3. Stellungnahme zu einem festeren Zusammenschluß der Kleingarten-Vereine Deutschlands. Voraussichtlich wird dieser Kleingärtnertag von allen Gauen Deutschlands beschickt werden. Die Kleingarten-Organisationen werden zu dieser Tagung eingeladen und ersucht, dem Verband ihre Vertreter mitzuteilen.

Alpenveilchen und Primula chinensis. Hiermit möchte ich einiges zur Verteidigung unseres schönen Alpenveilchens, welches mein Kollege W. Krüger-Rosenfelde so stiefmütterlich in Nr. 11 des praktischen Ratgebers behandelt, beitragen. Ich will den chinesischen Primeln gewiß nicht ihre Schönheit absprechen. Ich hatte Gelegenheit, in einer Topfpflanzen- und Schnittblumengärtnerei zu arbeiten, wo neben Rosen- und Fliedertreiberei englische Pelargonien und Lorraine-Begonien, als Sonderzweig Alpenveilchen zur Saat gezüchtet wurden. Kommt man in solch ein Haus von 30 Meter Länge, wo nur ausgesuchte Pflanzen von den verschiedenen hochgezüchteten Sorten und Abarten, wie Rokoko, Fimbriatum mit ihren gefransten Blütenblättern, die reinweiß, weiß mit Auge, dunkelrot, die schönen lachsfarbigen Salmoneum-Arten usw., so wirkt das überwältigend und der Eindruck von chinesischen Primeln verblaßt dagegen etwas. Der eigenartige Duft, der diesem Meer von Blüten entsteigt, der bei Einzelpflanzen nicht so hervortritt, macht einem das Alpenveilchen noch mehr zum Freunde. Allerdings muß man bei der Kultur von Alpenveilchen etwas mehr Mühe und Sorgfalt anwenden, um vollwertige Pflanzen zu erhalten, als bei den Primula chinensis. Doch die Freude, die man bei gutem Gelingen hat, ist dann auch um so größer. Ich hatte einmal vier Pflanzen, die ein Mistbeetfenster voll ausfüllten: eine Pflanze brachte zu gleicher Zeit mehr als 80 Blumen über dem Laub zur Blüte. Hans Ninnemann — Starekshof.

Verdaulichkeit der Hülsenfrüchte. Nach Dr. Lahmann geben Hülsenfrüchte mit Kartoffeln eine schwer verdauliche Mahlzeit, während die Zusammenstellung mit Sauerkraut, grünem Salat oder frischem Gemüse die Verdaulichkeit der Hülsenfrüchte wesentlich fördert. Die Bohnen müssen vier bis sechs Stunden in wenig Wasser weichen, in diesem Wasser (damit keine Nährstoffe verloren gehen) gekocht werden und für einen schwachen Magen unbedingt durch ein Sieb geschlagen werden, da die Schalen schwer verdaulich sind. Wenn die Bohnen richtig weich gekocht sind, bleiben im Sieb nur die Schalen zurück und es geht nichts verloren.

Haltbare Baumbänder aus Lederabfällen. Praktische und haltbare Baumbänder lassen sich herstellen aus Lederriemen oder Abfällen. Das Leder wird erst angefeuchtet, damit es geschmeidig ist und in gewünschte Längen zugeschnitten. An dem einen Ende wird das Leder auf 1 Zentimeter zusammengelegt und eine kleine Oeffnung durchgebohrt. Jetzt nehme man das andere Ende und ziehe es durch die gebohrte Oeffnung der zusammengelegten Stelle, ziehe so fest, wie es irgend geht, zusammen, daß ein kleiner breiter Knoten entsteht, ähnlich wie ein Husarenknopf (Bild). An dem andern Ende wird eine Oese geschnitten (Bild), damit das Band zusammengeknöpft werden kann. So lassen sich verschiedene Bänder durch Zusammenknüpfen herstellen für jeden Baum, passend für Rosen, Johannisbeerhochstamm bis zum stärksten Baum. Es werden zwei Knopflöcher in das Band geschnitten, um recht bequem binden zu können und für den Fall, daß der Baum etwas schwächer ist, als das Band lang ist.

Baumbänder aus Lederabfällen

Gärtner Bruno Hager — Zeuthen i. Mark.

Als unfehlbar sicheres und einfaches Hilfsmittel gegen den Erdfloh habe ich das nachstehende, vor ein bis zwei Jahren im praktischen Ratgeber empfohlene Mittel erprobt: Man legt den Samen vierundzwanzig Stunden — länger oder kürzer schadet nichts — in Petroleum. Derartig behandelte Kohl- und Rübensorten, Radies, Reseda, Goldlack usw. liefen bei mir stets tadellos auf und entwickelten sich ohne Störung, während daneben stehende Aussaaten gleicher Art ohne Petroleumbehandlung gleich nach Erscheinen der Keimblätter ein Raub des Erdflohs wurden oder überhaupt nicht aufliefen.

Emma Gräfenhahn — Lübeck-Nöltingshof.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Gemüsegarten: Mohrrüben für den Winterbedarf und noch Mairüben säen, auch allerlei Folgeaussaaten vornehmen. Die Beete mit den schon auflaufenden Frühsaaten flach auflockern. Allerhöchste Zeit, die Spargelbeete zu behäufeln. In den Frühbeeten wird gejätet. Die Winterspinatbeete gebrauchen bei trockenem Wetter Wasser, auch noch einen Jaucheguß. Gurken werden ins Frühbeet gepflanzt, Kürbiskerne in Töpfe gelegt, die frühen Erbsen behäufelt. Frühkartoffeln legen. In etwas geschützter Lage können die ersten, gut abgehärteten Salatsetzlinge ausgepflanzt werden. Das nötige Erbsenreisig wird gebrauchsfähig gemacht. Ein Aufschub der fälligen Arbeiten ist von jetzt ab möglichst zu vermeiden.

Obstgarten: Das Umveredeln beenden. An kahlen Stellen am Formobst noch Fruchtholz einveredeln. Die Fanggürtel entfernen. Weinstöcke hochbinden, mit Jauche düngen. Den blühenden, in nicht sehr nährstoffreichem Boden stehenden Obstbäumen gehört auch ein Jaucheguß. Heute, am ersten Ostertage, hat mancher sorgsame Gartenfreund seine blühenden Aprikosen, zum Teil auch schon Pfirsiche, vor Frost geschützt. Gestern eine Hitze wie im Hochsommer, wo wird das wieder hinführen?

Blumengarten: Im Freien Rosen anplatten. Die gut abgehärteten Levkoiensämlinge auspflanzen. Kübelpflanzen mit verdünnter Jauche düngen. Es ist Zeit, die Kerne von Zierkürbissen in Töpfe zu legen, den Schnitt an Taxus- und Thujahecken auszuführen und das Umlegen alter Buchsbaumeinfassungen zu besorgen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 17. April 1921

Nr. 16. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Obst oder Weizen?

Pfarrer Frenz — Offenhausen (Mfr.).

Die Erörterungen über den Nährwert von Obst und Gemüse, besonders aber die diesbezüglichen Erfahrungen des Herrn v. Düring (S. 35/36) erinnerten mich lebhaft an einen Artikel des Arztes Dr. Stößner, den ich im Februar 1917 gelesen habe und worin dieser als leitender Arzt eines Sanatoriums für Tuberkulöse in Alberschweiler (Lothringen) erzählt, daß dessen Insassen im Sommer 1902 das Ansinnen an ihn stellten, die Speisen fortan nach elsässischer und nicht, wie sie sagten, nach norddeutscher Art zubereiten zu lassen. Nach entsprechender Ausbildung einer Küchenschwester für diesen besonderen Zweck begann dann im Herbst die Einführung der gewünschten Küche mit dem Ergebnis, daß die wöchentlichen Wiegungen eine Gewichtsabnahme gegenüber der früheren Gewichtszunahme erkennen ließen, trotzdem die gleichen Mengen und die gleichen Sorten an Rohstoffen verwendet wurden. Der Grund konnte deshalb nur in der neuen Zubereitungsweise liegen, nach der alles Gemüse in Salzwasser gekocht und das Wasser hernach weggeschüttet wurde. Zur genauen Prüfung der Verhältnisse ließ Dr. St. für die entzogenen Nährsalze Pflanzen-Nährsalz-Extrakt kommen und diesen in ziemlich kleinen Gaben den Speisen beimischen. Von da an trat nun die vorher vorhandene Gewichtszunahme wieder ein. Eine derartige Beobachtung lieferte den deutlichen Beweis und führte zu dem zwingenden Schluß, daß das Auslaugen der Nährsalze bei der Speisenzubereitung auf die Ausnützung der Nährstoffe durch den menschlichen Körper nachteilig einwirkt, ihre Erhaltung dagegen von den besten gesundheitlichen Folgen begleitet ist. — Es stehen also bei der Bewertung von Obst und Gemüse die sogenannten Nährsalze im Vordergrund, die der Pflanzennahrung die erwähnten Vorzüge verleihen, zumal die bisher als die ausschließlich wichtigsten Nährstoffe betrachteten: Eiweiß, Fett und Kohlehydrate in verhältnismäßig nur geringen Mengen darin enthalten sind. Die neuere Physiologie überschätzt ja jene Grundstoffe, namentlich das Eiweiß, nicht mehr in dem früheren Maße, sondern betont die hohe Bedeutung der Nährsalze für die Ernährung des Menschen als Nahrungssparer und Verdauungsförderer. Ueber die Rolle, welche die Nährsalze (auch Mineral- oder Aschensalze genannt) im Körperhaushalt spielen, bringt ein in der Zeitschrift „Aus der Heimat“ (Stuttgart) abgedruckter Aufsatz des bekannten Friedrich Schöll, dessen Büchlein „Obst und Trauben als Nahrungsmittel“ zum Lesen warm empfohlen sei, folgende zusammenfassende Bemerkungen: „Die Mineralstoffe wirken in dreifacher Weise: 1. als Bau-Ersatzstoffe, d. h. sie müssen in den Körperzellen die verbrauchten Mineral-Bestandteile immer wieder erneuern, 2. als Elektrolyte, d. h. die dem Körper zugeführten Salze werden bei der Verdauung zerlegt und ihre Teilchen elektrisch geladen, sie erhöhen als Jonen die Leitungsfähigkeit des Körpers für die feineren Vorgänge der Nerventätigkeit, 3. als Säure-Abstumpfer, d. h. sie müssen die Stoffwechsel- und Gärungssäuren binden und so für den Körper unschädlich machen. Unser Körper ist nämlich auf Laugenhaftigkeit (Alkalescens) eingestellt und jeder Säureüberschuß wirkt auf ihn als Gift.“ Ragnar Berg hat für alle wichtigen Nahrungsmittel das Verhältnis zwischen den die Laugenhaftigkeit der Körpersäfte bewirkenden Basen und Säuren dargestellt (siehe Schöll „Obst-Trauben“, Tabelle S. 134; Basen sind Kali, Natron, Kalk, Magnesium, Eisen; Säuren sind Phosphorsäure, Schwefelsäure, Chlor). Es steht fest, so äußert Schöll, daß gewisse Mineralstoffe

Oben das gefüllte Alpengänsekraut, darunter ein Steinbrech (S. caespitosa). Bei einem stufenartigen Aufbau sollen die Polster über mehrere Stufen greifen, um sie zu verbinden.

durch ihre Jonen-Wirkung die Verdauung fördern und die Ausnützung erhöhen (insbesondere Kalk). Wir könnten daher nicht ernstlich genug auf genügende Zufuhr von Mineralstoffen in Form von Obst usw. bedacht sein. Wer sich über die Nährsalzfrage näher unterrichten lassen will, der lese in der erwähnten Schrift Schölls S. 25 ff., 65/66 nach, woselbst z. B. ausgeführt wird, daß die Zusammensetzung des Obstes für unsere Gesundheit von geradezu unübertroffener Güte sei, weil es Kalk für den Aufbau der Knochen, Kali und Natron für die Reinigung des Bluts, Eisen für die roten Blutkörperchen und auch Phosphor zur Nerven- und Gehirnbildung in sich berge, das alles verbunden mit herrlichen Duft- und Geschmackstoffen und mit Fruchtzucker, der eine Wärme- und Kraftquelle für den Körper sei und in einer dem Körper zusagenden Form reichlich im Obst sich befinde. Aufklärende Artikel sind in der Zeitschrift „Hollauf" (z. B. 1920 S. 51/52) und „Kosmos" (Stuttgart) 1913 S. 401 ff., 1919 S. 163/66, 1918 S. 187 ff., „Hyg" (München) 1915 Nr. 10, 1914 Nr. 12, in dem Aufsatz „Mineralische Nährstoffe" von Prof. Dr. von Noorden in der „Deutschen Kriegswochenschau" 1917 Nr. 38, in der Schrift Abderhaldens „Die Grundlagen unserer Ernährung" S. 23, 114 ff. und Dr. Reinhardts „Wie ernähren wir uns am zweckmäßigsten" (Franckh-Stuttgart) S. 30, 35 ff. enthalten. Auch die Broschüren vom Schloß Bergfried (Lörrach in Baden) geben wertvolle Aufschlüsse über die Wichtigkeit der Nährsalze usw. usw.

Neben den Nährsalzen nehmen die sogenannten Vitamine (Braker nennt sie Ergänzungsstoffe S. 81) bei der Beurteilung des Pflanzen-Nährwerts eine bedeutsame Stellung ein. Es handelt sich hier allerdings um noch sehr unvollständig erforschte, für das Leben (vita) aber unentbehrliche Nährstoffe, deren Abwesenheit die von Braker bereits geschilderten Uebelstände — es fehlt nur der Hinweis auf die Beri-Beri-Krankheit bei ausschließlicher Verwendung enthülsten Maises — hervorruft. Diese Vitamine sind als im Pflanzenreich weitverbreitete eiweißartige, sehr verwickelt gebaute, kristalline Körper erkannt, die sich zumeist in den fett- und eiweißreichen Teilen der Früchte befinden. Verhältnismäßig am vitaminreichsten sollen die Gemüsearten, Kartoffeln, Obst und Milch sein. Bei längerem Erhitzen und völligem Austrocknen zersetzen sie sich und verlieren ihre Wirkung, weshalb man Obst möglichst in frischem Zustande zur Erhaltung der Vitamine genießen sollte und zugleich mit der Schale (gewaschen!), da diese lebenswichtigen Stoffe unmittelbar unter der Haut lagern. Durch abwechslungsreiche, gemischte Kost vermag man also unter Voraussetzung richtiger Zubereitungsart und unter Berücksichtigung roher Pflanzennahrung (bei Gemüse Salate, bei Obst frisches Obst) dem Körper die zu seinem gesunden Aufbau und Stoffwechsel erforderlichen Nährsalze und Vitamine zuzuführen und dadurch das gewünschte gedeihliche Wachstum und die Körperkraft zu fördern.

Es war mir sehr interessant, mit dem Inspektor eines fränkischen Mittelschul-Internats, das fast hundert Zöglinge im Alter von zehn bis sechszehn Jahren verköstigt, über die Erfahrungen des Prof. v. Düring mich zu unterhalten. Der Inspektor wundert sich nun nicht mehr darüber, daß seine Schüler zu Ostern regelmäßig das geringste Gewicht aufweisen, während sie zu Weihnachten und Mitte Juli weit besser abschneiden. Auch er schloß sich der Meinung an, daß das allmähliche Verschwinden von frischem Obst und Gemüse nach Neujahr mit der Gewichtsabnahme im Zusammenhang steht, eine Tatsache, die wohl am meisten gegen den von Norddeutschland her so energisch verfochtenen österlichen Schuljahr-Abschluß spricht, der gerade zu dieser Zeit mit seinen, großen Nervenaufwand erheischenden Prüfungen die Jugend hierfür am schlechtesten körperlich gerüstet findet. Derartige sich unabweisbar aufdrängende Gedanken sollten auch unseren Gemüsezüchtern ein ernster Fingerzeig sein, sich etwas mehr um die Versorgung des Gemüsemarktes zu erschwinglichen Preisen für die Zeit zwischen Neujahr und Ostern zu kümmern.

Die Felsenanlage im Garten.

G. Heick — Kerpen bei Köln.

Es ist erklärlich, daß die Gartenfreunde gerne einen, wenn auch noch so kleinen Ausschnitt aus der Natur eines malerischen Felsstückes, bewachsen, blühend, in ihrem Garten haben möchten. Die Anlage eines kleinen Felsens, ja eines ganzen Felsengartens, ist jetzt häufiger gegen früher zu finden. Der Sinn für deren Schönheit ist geweckt wohl durch die oft so wunderbar schöne Bepflanzung. Diese ist wieder ermöglicht durch das Angebot von Felsen- und Hochgebirgspflanzen mancher Züchter, die sich dieser reizvollen Pflanzenwelt zuwenden und immer wieder Neues darin anzubieten wissen.

Gypsophila cerastioides auf sonniger Steinpartie.

Früher legte man den Hauptwert auf den Aufbau der Felsen mit sogenannten Grottensteinen. Der Pflanzenwuchs wurde nebensächlich behandelt. Heute geht man der Natur näher. Steine, wie sie die engere Heimat bietet, werden in einer gewissen Regellosigkeit, und doch dem Naturgesetz folgend, an mehr oder weniger erhöhten Stellen aufgelegt, ohne aber daß Mörtel oder dergleichen verwendet wird. Da dürfen kleinere und größere Stellen die blanke Gartenerde zeigen, die Pflanzenwelt wird sie bald mit Grün und Blüten bis über die Steine hinweg übersponnen haben. Wer sich die Vorbilder aus der Natur holt, ein wenig Geschick hat, kann, vielleicht unter Beihilfe der Jugend, eine recht reizvolle Felspartie selbst herrichten.

Wenn das Gestein möglichst nur eine Art zeigen darf, wie es die Natur vorschreibt, wird das Pflanzenreich um so viel mehr Abwechslung und Mannigfaltigkeit bieten. Die freie Natur, die engere Heimat bieten schon eine mehr oder minder reiche Auswahl schöner, unseren Zwecken dienender Pflanzen. Ja, es ist gerade von besonderem Wert, heimische Pflanzen in den Garten aufzunehmen, um ihre Schönheit so recht vorzuführen. Es sei hier genannt: Hauslauch mit seinen schönen Rosetten und der eigenartigen Kandelaberblüte, der weiße Mauerpfeffer und der scharfe Mauerpfeffer, der erste ein weißes, der andere ein gelbes Blütenpolster bildend. Das Sinngrün kann größere Zwischenräume begrünen, und unsere Farne brechen überall hervor, malerische Wirkung einfügend. Die dornige Hauhechel mit ihren rosenroten Blüten, schöne Disteln, z. B. die sogenannte Golddistel, richtig gemeine Eberwurz oder gar die stengellose Eberwurz mit ihrer silberstrahligen Blüte, dürfen nicht fehlen. Wenn Raum vorhanden ist, könnte ein Brombeerstrauch seine dornigen Zweige herumwerfen und dabei den Vögeln Schutz und Gelegenheit zum Nestbau bieten.

Und nun die Blütenwunder, die Hunderte von Arten hervorbringen, was uns die Züchter liefern. Das gibt Blumenkissen und -Teppiche in allen erdenklichen Blumenfarben. Da legt die Aubrietia Purpurteppiche zwischen das Gestein, eine andere Art spinnt und stickt rosa Gewänder oder weiße oder violette. Die Steinbrecharten, Saxifraga, verstehen aus ihren Blüten-

massen weiße Feenschleier zu bereiten. Da gibt es Felsennelken, zwar mit kleinen Blüten, die aber in solcher Menge hervorbrechen, daß wieder Kissen, Teppiche und Behänge daraus gewebt werden. Weiß, rot, rosa, lila sind diese Nelkenblütchen, einige besonders angenehm duftend. Glockenblumen wachsen in unserer Felspartie; wenn wir wollen, können wir über zwei Dutzend niedrige Arten dort anpflanzen. Da sind einige, niedrige, die es mit der Masse kleiner Blüten tun, andere, die Blumenbüsche zur Einzelpflanzung anbieten. Wunderschöne Beete lassen sich aus einigen so reichblühenden Arten bilden. Vielen Gartenfreundinnen wird das Schleierkraut, Gypsophila paniculata, bekannt sein, das 60 bis 80 Zentimeter hohe Blütenstände bildet. Für die Felsenanlage gibt es noch verschiedene niedrigbleibende und kriechende Arten von außerordentlichem Blütenreichtum. Wundervoll erscheint Gypsophila cerastioides, wenn es seine Blütenfülle zwischen den Steinen hervorquillen läßt. Daß auch sonst manche unserer sonst im Garten viel gepflegten Blumen in den Felsengarten passen, zeigt das gehörnte Veilchen, Viola cornuta, das in der großblumigen Art den Untergrund in einen Blütenteppich wandelt.

Verschiedenfarbige Edelwicken als Vasenschmuck.

Noch etwas anderes gehört in eine solche Anlage, wenn sie nicht gar zu klein ist, hinein. Einiges Strauchwerk im Hintergrunde oder auch hier und da zwischen den Steinen. Es wären da Heidekräuter zu nennen: Calluna- und Ericaarten, reizende Blumenkinder, die den Winter überdauern; sie wollen lockeren, mit Laub- oder Heideerde durchsetzten Boden; die eigenartigen Moorbeetpflanzen, wozu die bekannten Freilandazaleen mit ihrer wunderbaren Blüten- und Farbenpracht gehören. Ebenso sind die Alpenrosen, Rhododendron, recht an ihrem Platz, beides Pflanzenschätze, die schon im frühen Frühjahr ihre Pracht entfalten.

Mit diesen kommen wir zu den Gehölzen, die auch, allerdings sparsam, in die Pflanzung eingefügt werden dürfen. Da paßt die Föhre hinein oder die reizende Zwergkiefer und die Kriechweide, diese aber nur für größere Anlage. Wie schön, wie malerisch ist der Kotoneaster mit den immergrünen, zartbeblätterten, fächerförmigen Zweigen, bedeckt mit brennendroten Beeren. Der Ginster stellt verschiedene Arten zum Ausschmuck; schließlich genügt aber schon unser wildwachsender Besenginster, der zur Blütezeit mit Goldblüten überschüttet ist. — Ein paar Steinstufen führen zu einem Sitzplatz, von dem aus das der Natur abgelauschte Wunderwerk zu überschauen ist. Nun ist Feierabend: Die Blumen duften und blühen und wir feiern ein Ruhe- und Friedensfest in der aufgeregten Zeit.

Edelwicken als Berankung eines Gitters gezogen.

Zur Empfehlung der schönen Edelwicken.

Edelwicken zählen zu dem Anmutigsten und Farbenprächtigsten, was der Garten zu bieten vermag. Dabei sind sie wohlriechend und ergeben einen haltbaren Vasenschmuck, der, in Kristallvasen angeordnet, jeder Festtafel zur Ehre gereichen kann.

Die Wicken sind anspruchslos an Boden und Pflege, wollen aber einen recht sonnigen Standort. Die Aussaat muß im zeitigen Frühjahr bis spätestens April erfolgen; spätere Aussaaten bringen uns niedrige, blütenarme Pflanzen. Als Düngung empfiehlt sich Superphosphat und 40prozentiges Kali, Stickstoff erübrigt sich, da die Pflanzen, wie alle Schmetterlingsblütler, den Stickstoff aus der Luft sich mittels ihrer Knöllchenbakterien nutzbar machen können. Da die Wicken wie die Erbsen einer Stütze bedürfen, gibt man ihnen Reisige als Halt oder pflanzt sie an Zäune und Holzgestelle.

Die Auswahl der Wickensorten ist unendlich groß und in jedem Jahre entstehen neue Züchtungen. Jede ist schön und besitzt ihre besonderen Reize und Vorzüge. Es sind alle erdenklichen Farben vertreten, vom zartesten Pastellton bis zum leuchtendsten Feuerrot und kräftigstem Kaiserblau. Die vollkommensten Blumen bringen wohl die Spencer-Sorten.

Luise Niemer.

* * *

Ich bin der Meinung, Wicken sind nicht gar so anspruchslos. Wenn sie lange blühen und üppig werden sollen, darf erstens der Boden nicht trocken sein, zweitens muß er tief bearbeitet und gut gedüngt sein. Zum Legen ist es allerhöchste Zeit. Samenabstand mindestens 10 cm. A. Steffen.

Luftdüngung.

Ich möchte Versuchsergebnisse mitteilen, welche für Gärtner und Laien gleich wichtig und lehrreich sind und welche große Erfolge brachten, ohne einen Pfennig zu kosten. — In einem heißen, trocknen Jahre vor etwa 20 Jahren hatte ich eine Dungtonne für Taubendung, welcher zu flüssigem Dünger benutzt wurde, wie immer, an ihrer Stelle stehen. Der Platz war von drei Seiten geschlossen, nach Osten nur offen! Auf dem Platze befindet sich das Sandlager. Als ich in der großen Schwüle und Hitze Phyllokakteen beschnitt, wollte ich die Glieder nicht wegwerfen. Ich steckte 50 Stück in den Sandberg. Jeden Abend wurde gespritzt. Aus dem Faß entwickelte sich ein heilloser Duft, oft zum Ersticken. Die Stecklinge entwickelten sich fabelhaft, besonders in den Wurzeln. In kurzem hatte ich einen kleinen Phyllokakteen-Wald auf dem Sandberge! Als die Hitze nachließ, der Duft ausblieb, standen die Phyllos im Wuchse still.

War nun das in der Luft schwebende Ammoniak der Urheber der Erscheinung? Ammoniak ist schwerer als reine Luft, bleibt also ohne Wind mehr in der Nähe der Erde. Nun wird viel gespritzt, dadurch Ammoniak in den Sand getrieben als Salmiak, die feinste Dungart, die es gibt. Luftdüngung also in bester Aufmachung, nur der Duft ist unangenehm!

Um nun meine Ansicht bestätigt zu finden, wollte ich klare Beweise haben. Ein Abort im Vorgarten lehnte an ein Stall-

gebäude so, daß drei Seiten volle Sonne hatten. Die Reinigungsgrube lag dicht am Abort. Die drei Seiten hatte ich mit Regalen versehen, worauf große Cereensträucher, Echinocereen, die nie blühten, standen. Ueber der Reinigungsgrube war auf dünnen Balken ein Gartenwasserfaß, welches tagsüber gefüllt war. Meine Rechnung war: Wenn bei dieser Ammoniakstellung die 25 schwerblühenden Sträucher nicht blühen, ist die Phyllo-Beobachtung noch nicht ganz klar. Als mit der Hitze nun der Spektakel losging, da merkte ich schon etwas Gutes. Das für Kaktologie Beste war, daß ein Cereus lamprochlorus, der in Europa wohl nie geblüht hatte, eine etwa 30-Zentimeter-Blüte und ebenso lange Röhre hervorbrachte, welche ins Botanische Museum Berlin wanderte und dort in Gelatine wohl heute noch zu sehen ist.

Ein großer Cereus Speciosus-Strauch stand bei dem Geschenkgeber ein Lebensalter und blühte nicht. Die Sage ging, er blühe samtblauschwarz. Ich traue jedoch solchen Sagen nicht recht; der Topf wird also in den Versuch gestellt, muß Farbe bekennen. Sieben Knospen erstanden und es war ein echt rot- und violettblühender Speciosus. Alle Echinocereen blühten bis 13 Blüten am Strauch. Der Wuchs war sehr gut. Also? Die Sache ist klar, wir können das entweichende Ammoniak auf diese Art so wundervoll verwerten, anstatt es beim Dünger in Verlustrechnung stellen zu müssen!

Gesunder Apfelblütenstrauß

Wenn ich mit der Gießkannenröhre gegossen hätte, wäre wahrscheinlich kein großer Erfolg zu merken gewesen, aber die Spritze holte den Luftdünger gewaltsam auf die Erde herunter. Seitdem das Gebäude weggerissen, der Bau geändert ist und verlegt wurde, habe ich solche Blühergebnisse hier nicht wieder gesehen, nur noch jährlich in den Bildern von damals. Diese Versuche meldete ich seinerzeit dem Ratgeber; in ihm antwortete ein Herr Dr. Meyer, wenn ich nicht irre. Er schilderte genau denselben Vorgang. Die Versuche, in Gewächshäusern dieselben Dünste aus Hirschhornsalz herzustellen, schlugen fehl. Es ist, wie es scheint, auch Wasser dazu nötig, diese Dämpfe (Gase) gut zu entwickeln, denn im Faß mit Dung war reichlich Wasser, am Abort sogar 52 Liter im Faß. — Der Mensch lernt nie aus! Rother — Großrosenburg.

Der Meltaupilz am Apfel.

Als ein gutes Mittel gegen den Meltaupilz hat sich die Schwefelkalkbrühe bewährt. Trotz ihrer Anwendung werden wir aber doch an den stark leidenden Apfelsorten Bilder sehen können wie das nebenstehende. Denn das Wetter scheint mir für freudiges Wachstum der Obstbäume bisher gerade so ungünstig wie 1920. Dieses lange Stillstehen im halben Austrieb leistet allen Krankheiten wieder Vorschub. Schon wenn die Knospen sich entfalten und die Blütensträuße im Blattkranz stehen, erkennen wir Meltaubefall und wissen, daß wir auch in diesem Jahre wieder mit dem Meltau zu rechnen haben werden. Denn es gibt eine ganze Menge kleiner Blütensträuße, die in der Entwicklung zurückbleiben, die nicht ihre Laubblätter entfalten, sondern mit weißlichem Puder bedeckt still zu stehen scheinen: Meltaubefall.

Es fällt uns zweierlei auf. Erstens sind lange nicht alle Sorten befallen; scheinbar sind die Sorten russischer Herkunft besonders heimgesucht. Ich habe eine Livländische Goldrenette, die keine Goldrenette, aber ein schöner gelber Septemberapfel, wohlschmeckend und reichtragend ist. Schon längst hätte ich die Sorte verbreitet, wenn sie nicht so stark Meltau hätte. Zweitens ist auffallend, daß vorwiegend die Spitzen und die an schwachen Trieben als Endabschluß sitzenden Blütenknospen von Meltau befallen sind. Das gibt uns einen Hinweis: wir müssen den Winterschnitt regelrecht durchführen; unter ihm fallen die meisten Spitzen. Dadurch sind dann wesentliche Ausgangspunkte für weitere Verseuchung beseitigt. Wir dürfen außerdem das Spritzen kurz vor Austrieb nicht vergessen. Schwefelkalkbrühe in 10 bis 20prozentiger Verdünnung ist gut.

Das Abschneiden der jungen, von Meltau befallenen Laubtriebe in den Frühjahrsmonaten und im Laufe des Sommers läßt sich im Kleinbetrieb durchführen und ist von Erfolg begleitet, wenn der Befall nicht allzu groß ist. Großbetriebe müssen Meltausorten beseitigen. Trocknes, heißes Klima begünstigt den Meltau. Was Oekonomierat Schönberg neulich schrieb über Meltauheilung durch Volldüngung und Jauchegeben, ist sehr zu beachten. A. Steffen.

Der Süsskirschen-Anbau in Württemberg.

Oekonomierat F. Schönberg — Hohenheim.

Im Verhältnis zu der Kernobstbaumzahl tritt die Zahl der Süßkirschbäume im allgemeinen in Württemberg wesentlich zurück. In einigen Gegenden aber, den Kirschgegenden, kommt der Kirschbaum zu seinem Recht.

Apfelblütenstrauß durch Meltau verkümmert.

In den 1905 Gemeindemarkungen Württembergs standen auf 288 Gemarkungen im Jahre 1905 überhaupt keine Kirschbäume, auf 860 Gemeindemarkungen kommen auf je 100 Hektar Grundfläche weniger als 10 Kirschbäume zu stehen und 10 bis 40 Kirschbäume auf 380 Gemeindemarkungen, 40 bis 100 Kirschbäume auf 185 Gemeindemarkungen, 100 bis 250 Kirschbäume auf 97 Gemeindemarkungen, 250 bis 500 Kirschbäume auf 42 Gemeindemarkungen, 500 bis 1000 Kirschbäume auf 27 Gemeindemarkungen, 1000 bis 2000 Kirschbäume auf 16 Gemeindemarkungen, 2000 und mehr Kirschbäume auf 2 Gemeindemarkungen.

Im Neckartal bei Cannstatt und Eßlingen, in einigen Nebentälern des Neckars, so im Neuffener und Lenninger Tal, dann aber ganz besonders im Remstal und seinen Höhen, ist der Kirschbaum seit Jahrhunderten vorherrschend. Aber auch in anderen Gegenden des Landes, wenn auch nicht in so großer Zahl, finden sich Kirschbäume, so bei Bietigheim, Heilbronn, in der Bodenseegegend, sowie da und dort auch im Schwarzwald und dessen Vorland. Die Gesamtzahl der Süßkirschbäume beträgt etwa 375 000. — Daß der Kirschenbau für die einzelnen Gemeinden eine tatsächliche Bedeutung hat, geht aus dem Umstande hervor, daß manche Gemeinde im Anbaugebiet in den letzten Jahren Hunderttausende von Mark aus den Kirschen erlöst hat. Im oberen Neckartal stehen die Kirschbäume auf braunem und weißem Juraboden, im mittleren Neckartal, sowie im Remstal auf Keuperboden in Höhenlagen von 250 bis 550 Meter ü. d. M. Kirschsorten, die vorwiegend vorkommen, sind:

Früheste bunte Herzkirsche (= Früheste Weiße und Rote Herzkirsche). Diese Sorte ist in einer großen Zahl von Formen allgemein verbreitet. Obwohl sie nur von mittlerer Größe ist, wird sie infolge ihrer frühen Reife — sie erscheint Ausgang Mai auf dem Markt — allgemein begehrt. Die Frucht ist gegen Regenwetter empfindlich.

Weit verbreitet und beliebt ist die Hedelfinger Riesenkirsche, auch Spiegelkirsche genannt, eine Knorpelkirsche, die leider bei Regenwetter sofort stark aufspringt und dadurch empfindlich geschädigt wird. Ihre Fruchtgröße und Güte verschafft dieser Sorte aber auf dem Markte stets einen Vorrang vor anderen Kirschsorten. Reifezeit 1920: Anfang Juni.

Die verbreitetste Süßkirschsorte ist in Württemberg wohl die Ochsenkirsche, die in einer großen Zahl von Formen, mit

größeren und kleineren Abweichungen der Fruchtmerkmale, unter den verschiedensten örtlichen Bezeichnungen vorkommt, am häufigsten wohl unter dem Namen „Strähles-Kirsche". Diese Strähles-Kirsche in ihren Formen ist für den Versand hervorragend geeignet; seit Jahrzehnten sind es Münchener Händler, die einen großen Teil ihres Bedarfs mit dieser Sorte decken. Reifezeit 1920: Mitte Juni.

Als Große bunte Herzkirsche und noch mehr unter dem Namen Große Scheckenkirsche ist die Lauermannskirsche (Prinzessinkirsche, Napoleonsherzkirsche) in den Kirschanbaugebieten verbreitet. Auch diese Sorte ist in einer großen Zahl von Abänderungen in der Größe, Form und Farbe anzutreffen. Der vorzügliche Geschmack und die hervorragende Versandfähigkeit dieser Sorte sichern ihre Beliebtheit. Reifezeit 1920: Mitte Juni.

Am 9. Juni vorigen Jahres fand in Grunbach im Remstal eine Kirschenschau im Kirschmuttergarten des Württembergischen Obstbauvereins statt, der eine große Zahl von Interessenten anwohnte. Von den zu jenem Zeitpunkt gereiften Sorten fielen durch reichen Ertrag und Vollkommenheit der Früchte ganz besonders auf: Die Strähles-Kirsche (eine Form der Ochsenherzkirsche), Kunzeskirsche, Schöne von Marienhöhe, Frühe Werdersche, Kassins frühe und Türkine.

Abgrenzung und Einfriedigung durch Brombeere „Theodor Reimers".

Meistens schauen Gartennachbarn peinlich auf die Innehaltung der Abstände von Grenzpflanzungen. Nicht selten legen die Grenzpflanzungen den Grund zu ewigen Streitigkeiten. Ich möchte nun einen Vorschlag machen, wie man zu beiderseitigem Nutzen eine Grenze bepflanzen und einfriedigen kann.

Vor sechs Jahren pflanzte ich mit Genehmigung meines Nachbars unmittelbar auf die Grenzlinie in Abständen von 1 Meter auf eine Strecke von 20 Meter junge Brombeerpflanzen der Sorte Theodor Reimers. Es wurden auch gleich cyanisierte Pfosten (solche sind in der Haltbarkeit die besten) von 3 Meter Höhe auf diese Grenzlinien gesetzt und mit Spanndrähten verbunden, so daß eine hohe Spalierwand entstand. Jeder von uns trug die Hälfte der Kosten. Es wurde ausgemacht, daß jeder die Seite seiner Spalierwand selbst zu pflegen und abzuernten hat. Jetzt, nach sechs Jahren, ist neben einer undurchdringlichen Brombeerhecke eine sehr nutzbringende Beerenanlage entstanden, die beide Nachbarn alljährlich erfreut und große Ernten einbringt, ohne daß jemals Streitigkeiten entstehen können. Jede Seite brachte im Sommer 1920 rund 150 Pfund Beeren im Werte von 300 bis 400 Mark. — Als Erläuterung diene die beistehende Aufnahme, die im vorigen Herbst gemacht wurde.

Friede ernährt:
Die Brombeere „Theodor Reimers" als Grenze zweier Gärten; beide Nachbarn ernten.

Da die rankenden Brombeeren von Natur meist am Boden kriechen und auch so im Winter ihren natürlichen Schutz gegen austrocknende Winde finden, ist es zweckmäßig, wenn man die Spalierwand so einrichtet, daß man sie im Herbst vollständig umlegen und womöglich noch mit Reisig decken kann. Mindestens sollte man sie aber, aus obigem Grunde, auch freistehend im Winter mit Reisig decken. Auch Schuppenwände, Hühnerausläufe usw. bepflanzt man vorteilhaft mit Brombeeren. Ein freistehendes Brombeerspalier beansprucht in der Breite mindestens 2 Meter Platz; da es unter einer solchen Hecke meistens sehr trocken ist, sind von Zeit zu Zeit Jauche- und Wassergüsse unerläßlich. Schneiden und Anbinden, was zu üppig wird, ist selbstverständlich. So behandelt, ist die Brombeere Theodor Reimers alljährlich ein Massenträger ersten Ranges.

Felix Brendecke — Eßlingen a. N.

* * *

Ich möchte ebenfalls die Anpflanzung der großfrüchtigen Gartenbrombeeren empfehlen. 1920 hatte ich vom 1. August bis zum Eintritt des Frostes eine fortwährende Ernte; alle zwei Tage konnte gepflückt werden. Leider ist die geerntete Menge nicht festgestellt worden, das meiste wanderte zum Rohgenuß gleich in den Mund. Im August, wo es wenig frische Früchte gibt, schmecken die reifen Gartenbrombeeren herrlich, ebensogut die Brombeer-Fruchtgrütze mit Milch und die Brombeersuppe mit Apfelscheiben und Griesklößen.

Nur vor einem möchte ich warnen. Die Brombeeren gehören nicht mitten in den Garten, sondern in irgend eine abgelegene Ecke. Mit den Stacheln ist nämlich nicht zu spaßen und Hände und Kleidung können arg mitgenommen werden, wenn man mit den Ruten nicht vorsichtig umgeht. Zu berücksichtigen ist, daß die Brombeerpflanzen gewaltig viel Platz brauchen. Im letzten Jahre wuchsen einzelne Ruten der Theodor Reimers in wenigen Wochen 4 Meter und wurden am Anfang der Rute 4 Zentimeter stark. Ich habe einen 2 Meter breiten, 10 Meter langen Laubengang aus Bohnenstangen hergerichtet und die Ranken mit Draht angebunden. Da können sie nach Belieben ranken, wie eine Dornröschenhecke, aber in der Ecke des Gartens — der Laubengang darf keinen oft begangenen Weg bilden — da können die Brombeeren dann ein Aergernis werden. In Hamburg wurden voriges Jahr 1,50 bis 3 Mark für 1 Pfund bezahlt.

Walter Chasté — Schlamersdorf.

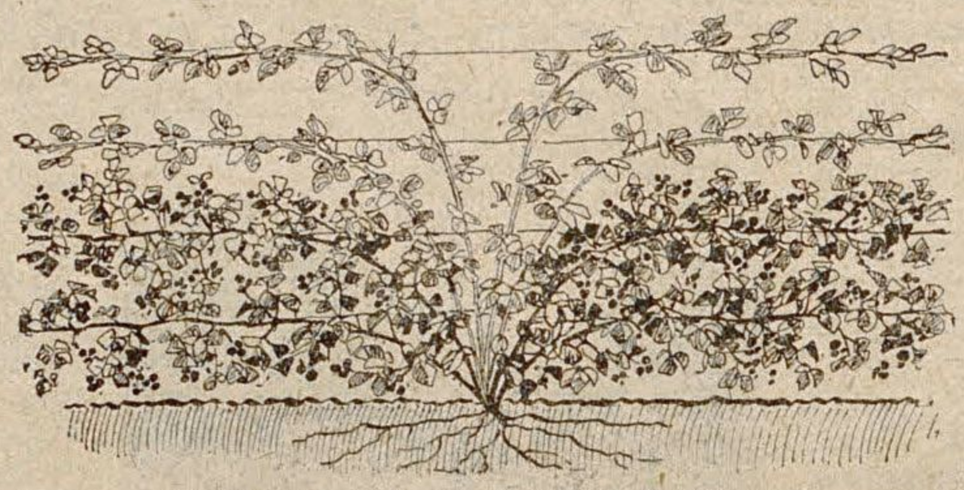
Aufmunterung zum vermehrten Pfirsichanbau in Deutschland.

Die edle Frucht dieses schönen Baumes ist entschieden das Köstlichste, was es in unserm deutschen Vaterlande gibt. Kein Baum bringt so früh Ertrag wie dieser. Die Ernten sind viel regelmäßiger als bei anderem Obst, wenn die Blüte nicht erfriert. Ausgeprobte Sorten können nachgewiesenermaßen bis 6 Grad trocknen Frost während der Blüte vertragen. Darum tritt eine wirkliche Fehlernte nur alle 5 bis 6 Jahre ein. Birnen und Aepfel setzen meist jedes zweite Jahr aus. Die wunderschönen Früchte sind viel teurer zu verwerten als jede andere Obstart. Und dennoch kann man von Massenanlagen in unserm lieben Vaterlande nicht reden. Noch vor 20 Jahren galt es in einem Orte für ein Ereignis, wenn ein Besitzer einen Pfirsichbaum sein eigen nannte. Macht man jemand den Vorwurf, warum diese wichtige Obstart nicht in seiner Anlage vertreten sei, so hört man meist die Entgegnung: die Pfirsiche seien für unser rauhes Klima zu kurzlebig und zu weichlich. Gewiß hat man namentlich mit letzterem Einwande recht, wenn man z. B. französische Sorten wählt. Die meisten amerikanischen und englischen Züchtungen vertragen aber mehr Kältegrade als manche unserer anderen Obstarten. Erst recht sind die wenigen, aber sehr guten, bei uns gezüchteten Sorten winterhart.

Vorbildlich sind die Amerikaner aber bei dem Anbau von Pfirsichen vorgegangen. Ihnen war der Wert einer Pfirsich-

anlage ohne weiteres klar. Mit Pfirsichen war viel mehr Geld zu verdienen als mit Pflaumen. Sie züchteten deshalb neue, für das Klima ihres Landes passende Sorten. Auch der deutsche Züchter muß für die Gegend passende Sorten auf ihre Wachstumsmöglichkeiten untersuchen. Wenn das auch mit vielen Unannehmlichkeiten und Kosten verknüpft ist, so ist es doch der einzige gangbare Weg zum Aufstieg der deutschen Pfirsichzucht.

Zu den Vorkenntnissen für eine Neuanlage genügt es nicht für den Unternehmer, zu wissen, der Grundwasserstand muß wenigstens 1 Meter tief sein, sonst ist eine gedeihliche und gewinnbringende Entwicklung der Anpflanzung von vornherein in Frage gestellt. Als ich vor 15 Jahren in meinem Dienstgarten die ersten Versuche mit dem Anbau der ungünstigsten Formen (Hochstamm und Spalier) machte, konnte ich mir nicht erklären, weshalb sie trotz aller Pflege bald eingingen. Jetzt, aber leider zu spät, ist mir der Grund klar. Die alten Leute erzählten mir — der Garten war ein Kirchhof gewesen —, die Särge hätten beim Begräbnis mit Spaten niedergehalten werden müssen, sonst wären sie herausgeschwommen. Nun will wohl die Wurzel, wenn der Baum im Sommer im vollen Triebe steht, Feuchtigkeit in Fülle haben, kann diese aber im Winter zur Zeit der Ruhe durchaus nicht vertragen. An den Boden selbst werden von dem Baum keine großen Ansprüche gestellt, das beweisen die Anlagen bei Werder a. H. Die beste Unterlage für den Edling ist nach meinen Erfahrungen ein an seinen Standort gepflanzter und dort veredelter Wildling. Das gibt langlebige Bäume. Häufig sind gekaufte Pfirsiche auf Pflaume veredelt; auf Sandboden sind solche Bäume aber nicht dauerhaft. In meinem jetzigen Pachtgarten, einer geplanten und zu diesem Zweck aufgehöhten Straße, habe ich in der Hauptsache Pfirsiche angepflanzt. Ein Bäumchen der Sorte Amsden bringt vom dritten Jahre regelmäßig sich steigernde Ernten. Im dritten Jahre war der Ertrag 10 Pfund, im vierten Jahre 25 Pfund, im fünften Jahre 50 Pfund, im sechsten Jahre 75 Pfund.



Wie Brombeertriebe am Spalier zu verteilen sind.

Als Unterlage für schweren Boden eignet sich noch die St. Julienpflaume. Ich will in diesem Jahre auch den Schwarzdorn auf seine Verwendungsmöglichkeit untersuchen. Die Hauptsache aber für uns ist die planmäßige Züchtung passender, steinlösender Sorten. H. Hobohm — Magdeburg.

Landsalat.

Von großer Wichtigkeit für die Salatzucht ist das zu bepflanzende Land. Wir können ruhig annehmen, Salatland muß in jedem Falle gutes Kulturland sein und in jeder Richtung triebfähig. Wir wollen ja nicht so kurzsichtig sein, um dem Boden nur allein diesen zeitigen Salat anzuvertrauen, sondern wollen einpflanzen ohne fernere Bodenbewegung: Kohlrabi, Frühkraute oder Wirsing, Sellerie, Porree usw. Oder aber wir benutzen das früh abgeerntete Salatbeet zur Bohnen- und Freilandgurkenzucht. Beide Kulturrichtungen gestatten ein Besetzen des Landes alle Jahre wieder neu mit Salat (Pflanzweite meistens 25 Zentimeter).

Kraft braucht das Beet, und wir erreichen dieses, wenn wir dem guten Mist, Kompost, etwa noch einen Jauchegu̇ß geben oder wir berechnen die vielartige Kultur und streuen auf 100 Geviertmeter 3 bis 4 Kilo Kali, ebensoviel Superphosphat und auch soviel schwefelsaures Ammoniak. Wir erreichen denselben Zweck, wenn der rauhen Furche aufgestreut wird: Hornspähne oder Hühner- und Taubendünger. Die Aussaat aller Salatpflanzen richtet sich nach der Lage und Erfahrungen. Man sät schon Salat im September-Oktober des Jahres vorher und überwintert die Pflanzen. Das macht Arbeit, erzeugt Fäulnis, Mäusefraß und Wurzelkrankheit. Die gesundeste Salatpflanze ist die einjährige; recht dünn gesät, unter Umständen verstopft, wachsen die schneeweißen Wurzeln rasch an. Die Härte der Winterpflanze kommt der Frühjahrspflanze gleich, sofern sie nicht unter dem Fenster Frost bekommt. Luftig gehaltene Salatpflanzen sind immer pilzfrei. Karl Topf — Erfurt.

Meine Verteidigung: Warum der Grünkohl für mich das undankbarste Gemüse ist.

Wie die meisten Schrebergärtner, habe ich wenig Land und muß darauf bedacht sein, das Wenige bestmöglichst auszunützen. Aus dem Grunde sage ich: derjenige, der zu der Zeit, wenn frühe Erbsen, die ersten Kohlrabi und andere Frühsachen abgeerntet sind, nichts Besseres mit den wenigen Geviertmetern freien Landes vorzunehmen weiß, als gleich Grünkohl zu pflanzen, sollte lieber alles lassen. Mit dem Grünkohl, der bis Weihnachten und länger stehen muß, hat es dann noch lange Zeit. Ich muß zum Herbst nochmals genügend Kohlrabi, Spinat, Salat und grüne Bohnen haben; die sind dem Grünkohl vorzuziehen. Ich kann sie ernten und verwerten, bevor der Grünkohl genießbar wird, denn er soll erst gehörig Frost haben. Inzwischen habe ich aber Kohlrabi, Spinat, späte Bohnen gepflanzt. So ist es spät geworden; die Grünkohlpflanzen sind entweder überständig oder zu jung, um noch etwas zu werden. Das ist also mein erster Grund dafür, daß ich Grünkohl für undankbar halte. Zweitens handelt es sich für einen Schrebergärtner nur um einige Geviertmeter Pflanzung; der Grünkohl will wie alles andere gehütet und gepflegt sein.

Wir müssen aber tagsüber in der Fabrik stehen; schon vom Oktober ab kann man abends nichts mehr auf dem Felde sehen. Der Grünkohl bleibt sich selbst überlassen; entkräfteter Boden, herbstlicher Regenmangel und Raupen tun das ihrige, daß er schlecht vorwärts geht. Wenn man zur Weihnachtszeit endlich ernten kann im Schnee und Eis, da hat der Berliner Schrebergärtner in den meisten Fällen einen weiten Weg zu seinem Felde, er bleibt lieber zuhause, anstatt sich draußen einen Schnupfen und kalte, nasse Füße, frierende Hände und Ohren zu holen. Denn heutzutage kostet das Fahren mehr, als der zu holende Grünkohl wert ist. Ein dritter Grund: Wenn ich im Frühjahr weiter nichts habe als das bißchen Grün aus den Strünken, dann stehe ich mich doch besser, wenn ich das betreffende Land im Herbst rigole und dünge fürs nächste Jahr. Davon habe ich viel mehr Nutzen. Daß viele Schrebergärtner ebenso denken wie ich, schließe ich daraus, daß ich im März, ja April, noch völlig unberührte Grünkohlanpflanzungen sehe. Also haben die Betreffenden es nicht der Mühe wert gefunden, weder zu Weihnachten noch Neujahr ihren Kohl zu holen. Wir haben, wie hundert andere, weder Hühner noch sonstiges Kleinvieh, die wir mit dem Abfall füttern könnten, also haben wir auch keine „Schlachtfeste". Aus demselben Grunde haben wir keine Runkelrüben, zwischen die wir den Kohl setzen können. Also: „Eins schickt sich nicht für alle". O. Jacobsen — Neukölln.

Frage 6.

In einer Gärtnerei wird alles nicht Verwendbare (Stauden-, Rosen- und dünne Obstbaumabschnittlinge, Unkraut, Laub, Bindegrünabfall usw.) auf 3 Meter breite und $1\frac{1}{2}$ Meter hohe Längs-

haufen gebracht, mit gebranntem Kalk durchsetzt und festgetreten. Nach zwei Jahren zum ersten Male und dann jährlich einmal werden die Haufen im Winter umgearbeitet. Nach acht Jahren ist aus dem Gemenge eine grützige Masse entstanden, die auf das Land gebracht und sofort flach untergepflügt wird. Aber alljährlich erlebt der Besitzer eine große Enttäuschung, denn auf dem Lande will nichts wachsen und die Kulturen kommen nicht vorwärts. Welches ist die Ursache und welche Fehler wurden gemacht?

Wenn Komposthaufen nur aus Abfällen, wie Unkraut, Laub, zusammengesetzt werden, ohne Dünger und stickstoffhaltige Stoffe, so ist der Kompoststickstoff arm. Wird nun noch gebrannter Kalk hinzugesetzt, der bekanntlich stickstofflösend wirkt, so hat man einen, je nach der größeren oder kleineren Menge zugegebenen Kalkes, stickstoffarmen, also wirkungslosen Kompost. „Laub macht den Acker taub", sagte mein alter Lehrmeister. Durch Zusetzen von Jauche — Ammoniak — kann aber dieser Kompost verbessert und wirksam gemacht werden, falls nicht noch allzu viel Kalk enthalten ist, der den teueren zugesetzten Stickstoff austreiben würde.

Gräflicher Schloßgärtner G. Delmann — Lippberg, Kreis Beckum.

Kompost acht Jahre bearbeiten? das kostet zuviel Platz und Arbeit; in der halben Zeit ist dasselbe erreicht. Beschriebenen Kompost als alleinigen Dünger zu gebrauchen, ist nicht angängig. Ihr Kompost ist in der Hauptsache zur Lockerung des Bodens, seines Humusgehalts wegen, zu verwenden; als Düngemittel fehlt ja jeder Nährstoff. Wollen Sie mit ihm auch düngen, so ist er mit Jauche ständig, mit Kalk im ersten, mit Kali und Thomasmehl im letzten Jahre stark zu durchsetzen. Geben Sie Ihrem Garten alsdann noch Stalldung und Stickstoff, so werden Sie sicher Erfolge haben. Georg Scholze — Lübberstorf.

Ich habe von der Kalkbeimischung nie etwas gehalten bei der Ansetzung von Komposthaufen, denn der Kalk treibt hier so gut den Stickstoff aus wie bei der gleichzeitigen Düngung mit Stickstoff und Kalk, was wir doch ängstlich vermeiden. Außerdem enthalten die genannten Abfälle nur wenig Dungstoffe, so daß die ganze Masse ziemlich wertlos ist. Der Boden, dem dieser Kompost zugedacht ist, braucht vielleicht gar keinen Kalk, aber viel Stickstoff, Kali und Phosphorsäure, die in dem Gemisch nur schwach vertreten sind. Ich habe oft festgestellt, daß Kompost aus mageren Abfällen, ohne Jauche oder anderem Düngerzusatz, sehr hungrig ist; er bringt nur Humuszufuhr. Sie müssen also noch besonders düngen bei dieser Gabe und feststellen, ob Sie nicht zu viel Kalk in den Boden bringen.

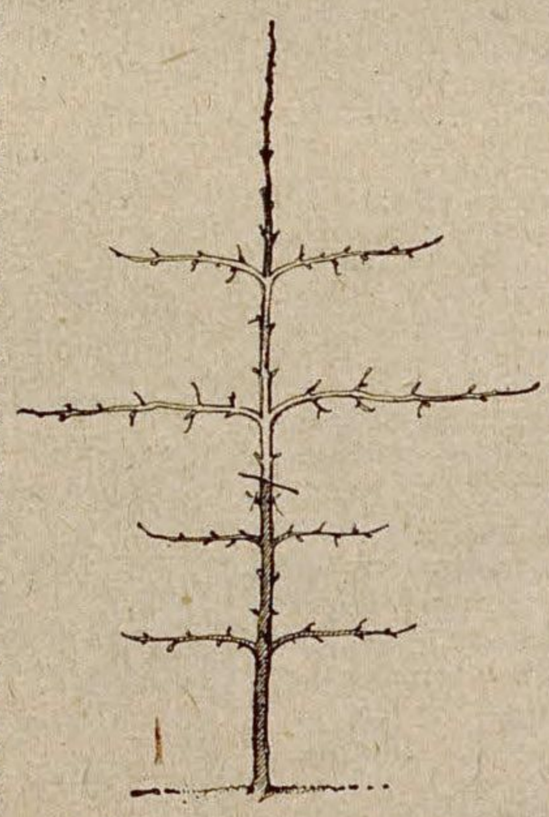
F. Steinemann — Beetzendorf.

Ihr Kompostberg hatte Blätter und Holzteile in sich. Solch Inhalt brauchte keinen Kalkzusatz. Kalk in gebranntem Zustande wird in solche Berge eingeführt, worin Unkrautsamen viel vorhanden ist. Dieser soll die Sämerei verbrennen. Gebrannter Kalk löscht sich zu Pulver durch die Feuchtigkeit, brennt also. Die zarten Blätter Ihres Berges sind also zu Asche verbrannt. Wenn solch Berg nun acht Jahre alt wird, ist es Kalkpulver, welches viel Kohlensäure der Luft anzieht. Ist nun Ihr Gartenboden kalkarm, wirkt das Pulver nur als Kalkzufuhr im Boden. Hat dagegen Ihr Boden genügend Kalk in sich und Sie fahren das Kompostpulver etwas dick noch darüber, so wird das Land sehr heiß und trocken, also nicht fruchtbar. Wenn Sie dagegen Ihren Berg mit Stalljauche übergossen hätten, zwei- bis dreimal im Jahre, hätten Sie Düngekalk erhalten, welcher aber Ammoniak in die Luft sendet. Haben Sie aber Lehmboden, so wirkt das Kalkpulver günstig als Wärmeleiter und Lockerer. Ich arbeite im Kleinen mit solchen Versuchen schon ein halbes Menschenalter. Nimmt man in den Komposthaufen wenig gebrannten Kalk, so hat man mehr Nutzen, als wenn man viel davon anwendet.

Unsere intensiv landwirtschaftliche Gegend ist jetzt vom Zusatze von Kalk, der sich im Berge brennt, abgekommen, da der Kalk aus dem Düngerkomposte das Ammoniak in die Luft führt, also das Beste entweicht. Wir nehmen nur noch Scheidekalk aus Zuckerfabriken, welcher tadellose Wirkung bringt. Rother — Groß-Rosenburg.

Briefkasten.

M. B. in Berlin. **Vor etwa sechs bis sieben Jahren kaufte ich mir zwei einjährige Birnveredlungen, welche ich am Spalier weiterzog. Mit Minister Dr. Lucius bin ich sehr zufrieden, er läßt sich ziehen, wie ich will; die andere soll Vereins-Dechantsbirne sein. Sie bringt keine Erträge; auch in diesem Jahre kommt sie nicht zum Blühen und sieht ungefähr so aus wie beistehende Zeichnung. Ich war 1917 bis Ende 1918 im Felde. Meine sämtlichen Obstbäume waren sehr verwildert, und da ich für meine Spaliere sehr viel übrig habe, habe ich gleich drauf losgeschnitten. Minister Dr. Lucius habe ich auch dahin bekommen, wo ich sie hinhaben wollte; nur die Vereins-Dechantsbirne will gar nicht. Die unteren Astserien sind sehr schwach, die oberen beiden haben sich ganz gut entwickelt und sind gegen die beiden unteren Astserien viel zu stark. Habe schon in den beiden letzten Jahren mit Rindenherben über den schwachen Aestchen versucht, aber sie treiben nicht stärker. Da ich die Lust an solch einem faulen Gesellen verloren habe, wollte ich das Bäumchen in diesem Jahre umpfropfen, aber wie und womit? Spalierbäumchen mit wagerechten Aesten kann man doch nicht so abwerfen wie ein Spalier mit schrägen Aesten. Kann ich überhaupt was dazu tun, daß die beiden unteren Astserien stärker treiben?**



Ein Spalier, dessen obere Stockwerke die unteren überwachsen haben.

Die Vereins-Dechantsbirne setzt mit dem Ertrag spät ein und trägt auch später niemals reich. Sie ist aber, wenn das Klima ihr zusagt, die beste Birne, die wir anbauen. Sollte die Sorte beibehalten werden, so müssen Sie den Haupttrieb über dem Strich abschneiden und die Spieße, welche darunter stehen, auf Astring schneiden. Aus den Beiaugen ziehen Sie die neue Verlängerung, die Sie aber bald entspitzen müssen, damit sie in ihrem Wachstum geschwächt wird. Die Verlängerungen der beiden Etagen müssen in einem Winkel von 45 Grad an Stäben aufgebunden werden, dann fangen sie wieder an zu treiben. Eine dritte Etage dürfen Sie erst dann anschneiden, wenn die untere Etage die Höhe erreicht hat, wo die dritte Etage beginnt. Wollen Sie den Baum umpfropfen, so schneiden Sie die beiden unteren Arme auf 30 und die zwei oberen auf 20 Zentimeter zurück und setzen die Reiser der neuen Sorte da auf. Bei der Hauptverlängerung wird das Edelreis unter dem Strich eingesetzt. Baumann — Geisenheim.

Kleinere Mitteilungen.

Die Bienenwirtschaft auf der Leipziger Wanderausstellung (16. bis 21. Juni). Der Bienenwirtschaftliche Hauptverein im Freistaate Sachsen hat ebenso wie der Provinzialsächsische Hauptverein eine Sammelausstellung angemeldet. Die D. L. G. ist bemüht, den Ausstellern die Ausstellungsarbeit zu vereinfachen, indem sie für solche Aussteller, die nicht auf der Ausstellung zugegen sein können, rechtzeitig einen Fachmann als Vertreter nachweist, der die Aufstellung und Wartung, sowie die Rücksendung kostenlos übernimmt. Anmeldungen können noch bis 1. Mai bei der D. L. G., Berlin SW. 11, Dessauer Straße 14, erfolgen.

Gärtnerlehrlingsprüfungen in der Rheinprovinz. Der Frühjahrsprüfung der Gärtnerlehrlinge unterzogen sich 146 junge Gärtner. Von diesen erhielten die Note sehr gut 22, gut 90, genügend 28, 6 Lehrlinge bestanden die Prüfung nicht und 2 traten von der Prüfung vor ihrem Beginn zurück. Bei etwa 20 Lehrlingen konnte die Prüfung nicht durchgeführt werden, weil sie sich verspätet angemeldet hatten. Im August finden die Prüfungen zum zweiten Male statt. Anmeldungen können schon jetzt vorgenommen werden.

Untersucht die Kirsch- und Pflaumenblüten. Es ist bekannt, daß bei manchen Kirsch- und Pflaumenbäumen trotz reicher Blüte kein oder nur geringer Fruchtansatz stattfindet. Ebensowohl ist bekannt, daß bei der Gattung Prunus oft eine Verkümmerung des Stempels eintritt, die natürlich den Fruchtansatz ausschließt. Es wäre nun sehr wichtig, den Ursachen dieser Stempelverkrüppelung auf die Spur zu kommen, denn es scheint nicht, daß sie ausschließlich nur an bestimmte Sorten gebunden ist, sondern sie könnte vielleicht in irgendwelchen Boden- oder klimatischen Verhältnissen (Frostlagen) begründet sein. Sehr verschieden sind zum Teil die Urteile über die Fruchtbarkeit der beiden Kirschen Königin Hortensie und Minister von Podbielski. Die erstere wird bald ein fauler, bald ein fleißiger Träger genannt, während letztere fast ausschließlich als unfruchtbar bezeichnet wird, dagegen, höchst auffälligerweise, soweit mir bis jetzt bekannt, nur in einem Falle in Ostpreußen sich als reichtragend gezeigt hat. Ich möchte nun die Ratgeberleser auffordern, zur Aufklärung dieser Sache beizutragen, indem sie in der kommenden Blütezeit ihre Kirschen- und Pflaumen auf gut ausgebildete oder fehlende Stempel untersuchen und das Ergebnis (prozentweise) mit Angabe von Sorte, Boden, Klima hier bekannt geben. Besonderes Augenmerk ist natürlich darauf zu richten, ob die Stempel durch Frühjahrsfröste zerstört wurden.

H. Jensen — Berlin-Baumschulenweg.

Esdragon und Gurkenkraut. Zwei Würzkräuter sind hier zusammengestellt, die für die kommende Salatzeit von Wichtigkeit sind, obwohl sie in ihrem Wachstum und besonders in der Art ihrer Fortpflanzung Gegensätze sind. Esdragon wird nicht durch Samen vermehrt, sondern durch Ableger; ein Esdragonstrauch, der im Winter bis auf seinen Wurzelstock abstirbt, schlägt immer wieder aus und wird von Jahr zu Jahr umfangreicher. Dazu ist ihm ein Schutthaufen als Standort fast lieber als eine in guter Pflege und Düngung stehende Rabatte. Das Gurkenkraut dagegen vermehrt sich als einjährige

Sommerpflanze durch Samen von selbst. Wie Unkraut tritt es im Garten auf; seine jungen Blättchen sind für den Gartensalat eine würzige Beilage. Auch die tiefblauen Blumen finden ihre Verwendung als Farbstoff. Der Esdragon zeigt seine Bedeutung einzig in dem Aroma, das er dem Essig verleiht. Die Güte des gerühmten französischen Essigs stammt nur von dem Esdragon her, dessen schmale, grüne Blätter unter Einwirkung des Sonnenlichtes ausgelaugt werden. Der Kenner und Liebhaber eines guten grünen Gartensalates wird sparsam diesen würzigen Essig verwenden. Wenn wir auch nicht so viele Salatarten auf unserer Tafel lieben, wie die Franzosen, so wollen wir doch gern uns die Esdragonwürze gefallen lassen. G. Meister — Klausa.

Woran erkennt man, ob Konservendosen luftdicht verschlossen sind? (Zu Nr. 9.) Die Dosen kommen nach dem Verschließen in kochendes Wasser. Aus jeder Dose, die nicht luftdicht verschlossen ist, steigen dann Luftbläschen aus der undichten Stelle an die Oberfläche. Bei luftdicht verschlossenen Dosen ziehen sich Boden und Deckel nach dem Kochen beim Erkalten nach innen, was bei undichten nicht der Fall ist. Man muß die Verschlußmaschine gut einstellen, daß die Dosen richtig gebörtelt werden; oft liegt es aber auch daran, daß die Nähte der Dosen nicht gut gelötet sind. Frau Anna Mohs — Peine.

Um zu prüfen, ob Blechdosen gut verlötet sind, müssen sie in kochendes Wasser gestellt werden, sobald die Lötung erfolgte. Ist irgend eine undichte Stelle vorhanden, strömt aus ihr die eingeschlossene Luft zischend heraus und man findet dadurch leicht die fehlerhafte Lötstelle. Oftmals ist die verbliebene Oeffnung so gering, daß sie bei der ersten Prüfung nicht erkennbar ist; deshalb beobachte man die Dosen nach beendeter Sterilisation. Gut verschlossene Dosen geben einen lauten Knall ab, sobald sie, aus dem Kochwasser genommen, frei aufgestellt sind; fehlerhafte knallen nicht und lassen fast immer ein leises, singendes Geräusch ertönen. Sobald die Nachlötung erfolgte, müssen die betreffenden Dosen nochmals sterilisiert werden. Elly Weydemann — Sargstedt.

Zum Konservieren in Blechbüchsen braucht man in erster Linie Weißblechbüchsen, am besten 3-Pfund-Büchsen, die ganz sauber gescheuert und vollkommen trocken sein müssen. Alsdann nimmt man schöne Stücke Fleisch, denn Knochenfleisch ist nicht zweckmäßig für Büchsen, salzt es etwas, tut es in die Büchse, läßt diese vom Klempner zulöten (10 Pfennig das Stück) oder man muß einen eigenen Singevaldschen Lötapparat haben; achte darauf, daß der Rand gut verlötet, d. h. kein Luftloch darin ist. Dann werden diese Büchsen zwei Stunden gekocht, kaltes Wasser angesetzt und erst, wenn es kocht, die Büchsen vorsichtig hineingetan. Auf diese selbe Weise kannn man auch Rotwurst, Leberwurst und Grütze konservieren, die auch zwei Stunden kochen muß. So kann man das ganze Jahr frische Sachen essen und braucht die teuren Gläser und Ringe nicht zu kaufen. Die Büchsen werden immer wieder abgeschnitten und können so mehrere Jahre benutzt werden. E. S. Dorfmark.

Zweimaliges Sterilisieren der Gemüse ist unnötig und zwecklos! Ab und zu wird immer noch von rückständiger Seite der Rat erteilt, die Gemüse zweimal zu sterilisieren. In Frischhaltungskreisen ist man schon längst davon abgekommen und man weiß, daß ein einmaliges Sterilisieren, wenn es richtig, d. h. sauber und genau ausgeführt wird, vollständig genügt, um die Gemüse bis über Jahresfrist tadellos frisch zu erhalten. Die zweimalige Sterilisation bedeutet nur einen zwecklosen Mehraufwand von Zeit und eine Vergeudung von kostbarem Brennstoff. Marie Führer.

Preise in Schottland. Ende März erhielt ich von einem alten Geschäftsfreunde aus Schottland einen Brief, in welchem er mir mitteilte, daß dort die Kartoffeln das zwei- bis dreifache des Friedenspreises, 4 bis 10 Schilling je Zentner, je nach Güte, beim Produzenten kosten. Kohlrüben sind massenhaft, kosten 15 Schilling je Tonne (20 Zentner), Mohrrüben sind billig, 3 bis 4 Schilling je Zentner, Grünkohl wird rar, Wirsingkohl ist klein, kostet das Dutzend 1½ bis 2½ Schilling. Das Wetter ist außergewöhnlich milde, die Sachen sind schon sehr weit vorwärts und die Kartoffeln kommen schon durch die Erde. J. L. Giesen — Berlin.

Daphne Mezereum oder Seidelbast, auch Pfefferstrauch genannt, gehört zu den schönsten Blütensträuchern. Mitte Februar sah ich ihn schon in herrlichster Blüte in einem Landhausgarten; wie bezaubernd war der Anblick, wie wohltuend nach langen, dunklen Wintertagen, in Gottes freier Natur so ein reizendes Geschöpf und Frühlingsverkünder zu erblicken. Selbst die kleinsten Sträucher, kaum ein Fuß hoch, waren bedeckt mit Blüten. Auch der Standort war sehr gut gewählt, frei und sonnig, er gehört nicht eingeengt zwischen den sogenannten Füllsträuchern, denn da würde er seine Schönheit nicht zur Geltung bringen können. Fritz Bredemeyer — Bremerhaven.

Nachlese.

Wie hat sich Progrom gegen Ratten usw. bewährt?

Mit Progrom habe ich sehr gute Erfahrungen gemacht. Ich hatte im vorigen Winter so viel Mäuse, daß ich nachts nicht davor schlafen konnte. Ich ließ mir Progrom aus Berlin vom Progrom-Vertrieb Friedrichstraße 30 kommen und legte es nach Vorschrift aus. In den ersten acht Tagen war keine Wirkung festzustellen, nach weiteren zwei Tagen waren sämtliche Mäuse wie weggeweht; ich habe dann in einem halben Jahre keine Maus wieder verspürt. Dasselbe habe ich bei meinen Nachbarn mit Ratten mit demselben Erfolg gemacht. O. Pahl.

Am 27. Februar 1920 bestellte ich bei der Firma Progrom-Vertrieb Abt. B, Berlin SW. 48, 10 Röhrchen Progrom für Ratten, 4 Röhrchen Progrom für Mäuse. Ich habe das Mittel genau nach Vorschrift zubereitet und ausgelegt. Trotz genauesten Nachsuchens habe ich in etwa vier Monaten nicht eine verendete Maus oder Ratte finden können. Auch ein Kammerjäger aus Bielefeld, von der Firma Brinkmann, konnte mein Geschäft nicht rattenfrei machen. Ich wandte dann im Spätsommer Phosphorbrei auf Brot gestrichen an, danach habe ich verschiedene tote Ratten gefunden. Die Rattenplage habe ich allmählich mit Hilfe von zwei Terriern ziemlich beseitigt Franz Freytag.

Progrom, Antirattol, Ratin. Die wirksamsten, zugleich für Haustiere und Geflügel nicht gefahrbringenden Mittel zur Vertilgung von Ratten und Mäusen sind wohl obenbenannte Pest-Bazillen-Präparate, welche auf hiesigem Gute und von der Gemeinde erprobt wurden. Der Erfolg bei Progrom war nicht zufriedenstellend. Jedoch gebe ich nicht dem Präparat die Schuld, sondern der Firma, welche uns das Mittel nicht im frischhergestellten Zustande zusandte; denn alle drei Mittel müssen im frischen Zustande verwendet werden, da die Wirkung eine sehr kurze ist. Progrom ist eine gallertartige Masse in Glasröhrchen. Die Masse wird mit warmem Wasser und einem Spänchen abgelöst und durch weiteren Wasserzusatz verdünnt. Die so gewonnene Flüssigkeit bleibt dann 24 Stunden zur Vermehrung der Bazillen stehen. Die auszulegenden Speisereste, Kartoffelbrei, Käse, werden dann gut damit vermengt und in nußgroße Portionen in zusammengedrehte Papierstücke ausgelegt. Antirattol ist obigem sehr ähnlich, nur daß die Flüssigkeit schon zum Gebrauch fertig ist. Die auszulegende Speise braucht also nur übergossen und vermischt zu werden. Während Progrom und Antirattol erst in drei bis vier Wochen wirken, zeigt Ratin eine sofortige Wirkung, denn nach einigen Tagen merkten wir von Ratten keine Spur. Wir hatten dann ein halbes Jahr Ruhe, bis wieder neuer Zuzug sich bemerkbar machte. Wir bezogen unsere Präparate vom Chem. bakt. Institut Kitzingen a. M. — Die Zentrale ist in Berlin. Weinberg — Oberschwappach.

Rattengifterfahrungen. Ich hatte mit dem Rattenkuchen mit Witterung „Styx" von Joh. Sierke, Kiel, Wilhelminenstr. 57, den besten Erfolg. Innerhalb einer Nacht war kein Ungeziefer mehr im Hause. Das Gift ist ungefährlich für Haustiere.

Aug. Dahm — Elmschenhagen bei Kiel.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Im Wirtschaftsgarten jetzt die gut abgehärteten Kohlrabisetzlinge, Blumenkohl, Salat usw. auspflanzen. Gurkenkerne zum späteren Auspflanzen in flache Handkästen legen. Die frühen Staudenbohnensorten, die wir nach Mitte Mai auszupflanzen gedenken, jetzt in Töpfe legen. Folgesaat von Blumenkohl. Es ist noch Zeit, das heurige Sellerieland mit Superphosphat und Kalisalz zu düngen. Auf Saatbeete im Freien noch Kohlarten säen, die Beete nachher gegen Vogelschaden mit Packleinewand überspannen. Spargel pflanzen. Die ersten Erbsen mit Reisern bestecken. Auch schwerer und feuchter Gartenboden ist gewöhnlich um jetzige Zeit so weit abgetrocknet, daß die Aussaat von Petersilie, Mohrrüben, Zwiebeln usw. vorgenommen werden kann.

Obstgarten: Am Formobst die an unrechter Stelle sitzenden Triebknospen wegdrücken. Blutlausherde mit Karbolineum betünchen. Baumscheiben auflockern. Die alten Erdbeeranlagen sind dankbar für einen abermaligen Jaucheguß oder für eine Kopfdüngung mit schwefelsaurem Ammoniak, auf den Geviertmeter 30 bis 35 Gramm.

Blumengarten: Im Frühbeet zu dicht aufgelaufene Blumensämlinge verstopfen. Auf Saatbeete im Freien noch Astern, Sommerlevkoien usw. säen. Edeldahlien in Töpfe pflanzen, lauwarm stellen. Schlingrosen flüssig düngen. Von jetzt ab bis Anfang Mai ist die rechte Pflanzzeit für Nadelhölzer; gründliches Einschlämmen beim Pflanzen sichert immer ein gutes Anwachsen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 24. April 1921

Nr. 17. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Cotoneaster reflexa, eine neuere Zwergmispelart.

Unter den neu im westlichen China in dem Gebiet nach Tibet zu entdeckten Pflanzen befinden sich bekanntlich viele wertvolle Gartenpflanzen, die zumeist auch sehr widerstandsfähig gegen Kälte sind. Die Zahl der aus diesen Gegenden stammenden Berberis, Viburnum, Cotoneaster, Rosa, Rhododendron, Clematis usw. ist groß, mehrere sind bereits im Ratgeber empfohlen und abgebildet. Ich zeige heute Cotoneaster reflexa im Blütenschmuck. Der Strauch ist 1905 gepflanzt und hat in den 16 Jahren nicht ganz 2 Meter Höhe erreicht; bei dieser Höhe dürfte es bleiben. Die Blüte ist alljährlich überreich, schneeweiß; ihr folgen später die gut erbsengroßen, roten Früchte. Ein reklamesüchtiges Geschäft könnte sie unter zugkräftigem Namen als eß- und einmachbar empfehlen, trotzdem sie nur Haut und harte Samenkerne sind. Wir überlassen sie gern den Vögeln oder säen sie im Freiland aus, wenn wir Nachkommenschaft erzielen wollen. A. Steffen.

Eine neuere Zwergmispelart aus dem westlichen China: Cotoneaster reflexa.

Kartoffel-Erfahrungen.

Oekonomierat Böhm, Kartoffelzüchter, Groß-Bieberau im Odenwald.

Zu den in Nr. 12 des Praktischen erschienenen Aufsätzen über verschiedene Kartoffelfragen will ich kurz Stellung nehmen und auch einige weitere, mir wesentlich erscheinende Punkte berühren. Die Ausführungen über das Ankeimen der Kartoffeln sind recht lehrreich; ich stimme in der Hauptsache mit ihnen überein. Nur muß darauf hingewiesen werden, daß man von vorgekeimten Kartoffeln im nächsten Jahr kein Saatgut nehmen soll. Das Vorkeimen ist eine naturwidrige Behandlung der Kartoffeln. Setzt man die aus vorgekeimtem Saatgut hervorgegangene Ernte, so tritt starke Neigung zu Abbauerscheinungen ein. Besonders nimmt die Blattrollkrankheit überhand.

Was die Ertragsfähigkeit der aus Gipfelaugen im Vergleich zu den aus Nebenaugen hervorgegangenen Büschen betrifft, so wird es sehr auf die Eigenschaften der einzelnen Sorten ankommen. Ich beobachte jährlich mehrere Tausend Sorten. Hierbei sind solche, bei denen normalerweise nur das Gipfelauge austreibt. Erst wenn dieses verletzt oder der Keim abgebrochen wird, treiben Seitenaugen aus. Die Seitenaugen dieser Sorten haben nicht die Wachstumsenergie wie die Gipfelaugen, deshalb bleiben sie in normalen Fällen schlafend. Kommen sie durch die erwähnten Ursachen zum Austreiben, so bringen sie erheblich geringere Ernte. Bei der Mehrzahl der Sorten treiben neben dem Gipfelauge noch einige Seitenaugen aus. Auch hier ist in der Regel der Trieb aus dem Gipfelauge kräftiger als aus den Seitenaugen. Der Unterschied ist aber nicht mehr so in die Augen springend. Ebenso wird der Unterschied in den Erträgen zwischen den aus Gipfelaugen entstandenen Stengeln gegenüber den aus Seitenaugen entstandenen bei diesen Sorten weniger groß sein als bei den zuerst angeführten Sorten. Schließlich gibt es Kartoffelsorten, deren Augen bei Beginn der Keimung alle gleichmäßig oder fast gleichmäßig austreiben. Hier ist auch die Wachstumsenergie eine ziemlich gleichmäßige; es wird deshalb auch die Ernte der aus den einzelnen Augen hervorgegangenen Stengeln in normalen Verhältnissen keine so nennenswerten Unterschiede zeigen.

Dem im zweiten Aufsatz behandelten Verkehrtlegen der Kartoffeln vermag ich keinen ausschlaggebenden Einfluß auf die Höhe des Ertrages zuzuerkennen. Düngung, Sortenwahl und Gesundheit des Saatgutes bürgen in viel höherem Maße für guten Ertrag. Herr Fuchs führt zum Beispiel einen Versuch an mit verkehrt gelegten Industrie und Perle von Erfurt. Während die erste Sorte im Ertrag sehr befriedigte, ergab die

letztere eine völlige Mißernte bei gleicher Behandlung. Meiner Ansicht nach ist bei diesem Ergebnis die Hauptursache die gewesen, daß das Pflanzgut von Industrie gesund war, während Perle von Erfurt die in Westdeutschland so sehr verbreitete Blattrollkrankheit oder Kräuselkrankheit zeigte. Der Schlußsatz, daß man von geschnittenen, nierenförmigen Kartoffeln nichts erntet, während man von durchschnittenen späten Kartoffeln gute Erträge hat, ist in seiner Verallgemeinerung unrichtig und irreführend. Man kann ebenso gut von geschnittenen nierenförmigen Kartoffeln gute Ernten erzielen und von späten Kartoffeln schlechte. Die Hauptsache hierbei ist immer, um welche Sorte es sich handelt und ob sie gesund ist. Uebrigens ist das Schneiden der Kartoffeln, wenn irgend möglich, zu vermeiden, da es sehr oft Nachteile bringen und ertragsvermindernd wirken kann. Am besten verwendet man mitteldicke, ganze Knollen.

Das Voßsche Anbauverfahren dürfte selbst bei gartenmäßigem Anbau weder praktisch durchführbar sein, noch rechnerisch Vorteile bringen. Wenn man viel Kompost und alten Dung zur Verfügung hat, wird man besser fahren, die Dungstoffe mit dem Boden gut zu vermengen und auf die gewöhnliche Art zu pflanzen. Lieber mag man dafür die Kartoffelanbaufläche entsprechend vergrößern.

Die bei der üblichen Kultur durch das Hacken und Häufeln der Kartoffeln bedingte teilweise Zerstörung von Faserwurzeln ist wohl nur das kleinere Uebel gegenüber den sonst entstehenden Nachteilen, wie Abschluß der Luft, Aufkommen von Unkraut und Ernten von vielen grünen, zu Speisezwecken nicht geeigneten Knollen. Bis die Kartoffelbüsche sich zu schließen beginnen, ist der Boden durch Bearbeitung offen zu halten. Besonders muß man dem Verkrusten, das durch zu reichliche Niederschläge eintritt, entgegenwirken. Schwere Böden läßt man immer vorher genügend abtrocknen, ehe wieder in den Kartoffeln gearbeitet wird.

Bei der Wahl der anzubauenden Sorten tut man gut, zwischen gartenmäßigem und feldmäßigem Anbau zu unterscheiden. Zu gartenmäßigem Anbau eignen sich hauptsächlich solche Sorten mit nur mittlerem Krautwuchs und früher bis mittelfrüher Reifezeit. Wenn man späte Kartoffeln mit großem Kraut in den Garten pflanzt, so besteht die Gefahr, daß der Knollenertrag notleidet auf Kosten einer üppigen oberirdischen Entwicklung. Ausgenommen hiervon sind Gärten mit Sandboden oder solche von weniger gutem Düngungszustand. Je besser der Boden, je mehr gedüngt, je größer das Pflanzgut, je größer der Wuchs der Sorte ist, desto weiter kann man pflanzen und umgekehrt.

Eine wesentliche Vorbedingung dafür, daß man mehrere Jahre hintereinander sein eigenes Pflanzgut mit Erfolg anbauen kann, ist die kühle Aufbewahrung über Winter. Die Temperatur soll nur wenige Grad über Null sein, was zum großen Teil durch entsprechendes Oeffnen oder Schließen der Kellerfenster und Türen bzw. der Mieten zu erreichen ist. Gut aufbewahrte Kartoffeln dürfen bis zum Pflanzen möglichst nicht ausgekeimt haben.

Bohnenerfahrungen.

Im letzten, bei uns an der Wasserkante so nassen Sommer habe ich etwas gelernt. Da ich fast die ganze Bohnenernte für den Winter einzumachen pflege, und das am liebsten auf einmal, mehr fabrikmäßig tue, richtete ich es immer so ein, daß möglichst alle Bohnen zu gleicher Zeit fertig waren. Ich fuhr dabei oft gut, manchmal auch sehr schlecht, wie z. B. im hier ebenfalls sehr nassen Sommer 1919, der nicht die Einsaat brachte. So nahm ich mir vor, es 1920 anders zu machen. Die Verhältnisse zwangen mich obendrein dazu. Ich wollte zu verschiedenen Zeiten und immer nur einen Teil Bohnen pflanzen.

Daß ich aber gezwungen wurde, so zu tun, hatte seinen Grund darin, daß ich in einer für den Gartenbesitzer ungünstigen Zeit, ausgerechnet am 1. Mai, für drei Wochen verreisen mußte. Darum pflanzte ich gegen allen Brauch — hier bei uns werden Bohnen nicht vor dem 10. Mai gelegt — mehrere Beete Bohnen schon am 28. April. Der Erdboden war ja infolge des zeitigen Frühjahrs schon so warm, das Wetter anhaltend schön und sonnig: Treibhausluft. Am Morgen hatte ich gepflanzt, am Nachmittag zog ein Gewitter herauf mit einem fürchterlichen Platzregen. Am Tage darauf war's wieder warm, ja schwül. Als ich mich am Abend mit erfahrenen, hier aufgewachsenen Schrebergärtnerinnen meines Vereins über Gartenangelegenheiten unterhielt und ihnen von meinem gestrigen Bohnenpflanzen erzählte, machten sie allesamt bedenkliche Gesichter und meinten, davon würde nichts. Ich glaubte nicht so recht daran, dachte auch, es würde wohl ausnahmsweise mal gut gehen. Als ich von meiner Reise zurückkam, fand ich meine Bohnenbeete leer, nur hier und da ein einsames Pflänzchen, das allerdings gesund und kräftig aussah. So hatten meine klugen Frauen Recht gehabt. Ich glaube nun auch daran, daß Gewitterregen ausgetrockneten Lehmboden ganz verschwemmt und dieser geschlossen wird und im Verein mit folgender schwüler Temperatur frischgepflanzten Bohnen nicht gut bekommt.

Am Sonnabend vor Pfingsten kam ich zurück und sah die Bescherung; am Dienstag nach Pfingsten, also am 25. Mai, ging ich an die Arbeit und bepflanzte dieselben Beete noch einmal. Es kamen Saxa, Hinrichs Riesen mit rotbunten Bohnen, die sich in unserem Klima besser bewähren, als die mit weißen Bohnen und die ohne Fäden, Hinrichs Wachs und vor allem noch einmal die ganz vorzügliche Allerfrüheste Zucker-Brech an die Reihe. Ich hatte von diesen drei Sorten eine außerordentlich reiche Ernte. Ein Gewitterregen hat mir nicht abermals meine Pflanzung verdorben, es kam vielmehr eine schöne, trockene Zeit. Von einigen Beeten konnte ich dreimal pflücken und behielt noch die bei uns so beliebten Pahlbohnen, die im Herbst mit Aepfeln gekocht werden, und Saat für nächstes Jahr.

Anfang Juni stellte sich heraus, daß ein mit etwa 100 Stück Kohlrabi bepflanztes Beet zum größten Teil durch die Kohlmade vernichtet war; einige Pflanzen in jeder Reihe waren aber in kräftiger Entwicklung, so daß nicht das ganze Beet umgegraben werden durfte. Die kranken Kohlrabipflanzen wurden herausgenommen, die leergewordenen Stellen mit Kalk bestreut und mit der Spitzhacke gelockert, dann Bohnen gelegt, möglichst regelmäßig, je nachdem es die noch wachsen wollenden Kohlrabi gestatteten. Die Bohnen kamen mit ihrem Keimen, Wachsen und übervollen Blühen in eine günstige Zeit und hätten zweifellos eine gute Ernte für den September gebracht, wenn nicht die wochenlange Regenzeit nachher dem entsprechenden Ansetzen und Fertigwerden hinderlich gewesen wäre; ich bekam infolgedessen nur eine Mittelernte. Aehnlich ging es mit einer Pflanzung von Bohnen im Anfang Juli in den Zwischenreihen der Spargelbeete nach dem Graben und Düngen. Sehr gut dagegen ist ein kleines Beet mit Hinrichs Riesen-Wachs, das erst Anfang August gepflanzt wurde, gediehen.

Das haben mich also die letzten nassen Sommer gelehrt, wenn man trotz ungünstiger Witterung Gläser und Töpfe füllen will, darf man nicht alles auf eine Karte setzen, man muß von Zeit zu Zeit Aussaaten machen und jedesmal so viel, daß man die jedesmalige Ernte voll ausnutzen kann. Ida Holtermann

---

Vom Bohnenlegen.

Das Legen der Buschbohnen kann in Häufchen zu etwa vier Stück oder auch einzeln in den Reihen erfolgen, wo ein Abstand von etwa 15 bis 20 Zentimeter von Bohne zu Bohne innegehalten wird. Beide Legearten haben ihre Vorteile. Hat jede einzelne Staude weiten Abstand, so bringt sie ohne Zweifel höheren Gesamtertrag als in Häufchen. Ja, sehr weit gestellt — nämlich 40 Zentimeter — können Einzelbüsche starkwachsender Sorten überraschend großen Ertrag bringen. Auch wenn ich Staudenauslese treiben will, muß ich einzeln legen, damit ich jede Pflanze für sich studieren und beurteilen kann. Ein Mangel ist vielleicht, daß starke Einzelpflanzen bei Wind

und Regen sich leicht auf die Seite legen. Für diesen Fall ist der Stand in Häufchen günstiger, da sich die Pflanzen untereinander stützen und verflechten. Bei Häufchensaat entstehen nicht so leicht Lücken; die keimenden Pflanzen können in Mehrzahl leichter verkrusteten, harten Boden durchbrechen. Die Pflanzabstände richten sich nach der Wüchsigkeit der Sorte. Wachsbuschbohnen wachsen ja meist etwas mäßiger. Reihenabstände von 40 bis 50 Zentimeter dürften im allgemeinen ausreichen. Steffen.

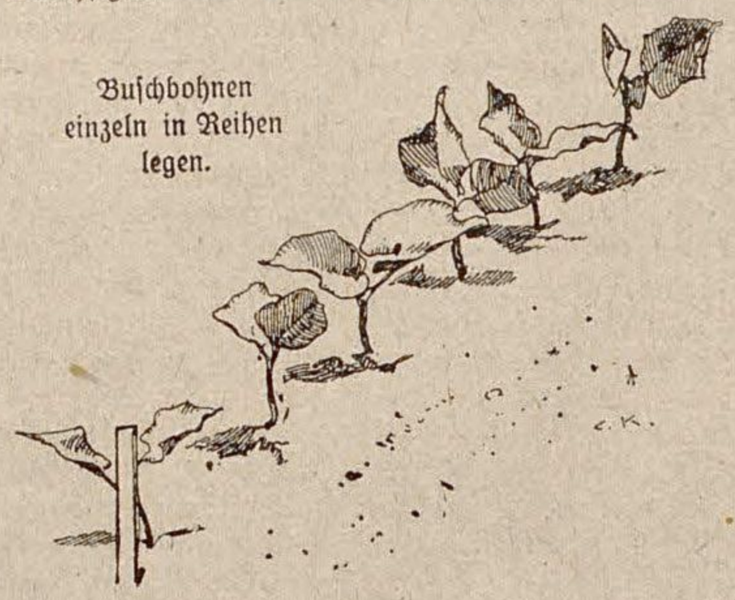
Vom richtigen Bohnen-Anbau.

A. Fuchs — Köln.

Es ist viel von Aussaatzeit und Pflanzung der Bohnen geschrieben worden, ohne daß immer das Richtige getroffen ist. Auch wird viel zu wenig Wert auf die Sorte, ob sie farbige oder weiße Samen hat, gelegt. Farbige Bohnen vertragen im allgemeinen eine etwas frühere Aussaat als weiße Bohnen und bei Spätaussaaten einen späteren Aussaattag, weil einzelne Sorten buntfarbiger Bohnen schnellwüchsiger sind und mehr Kühle vertragen. Im allgemeinen sind aber weiße Bohnen im grünen wie im reifen Zustande feiner und schmackhafter als bunte Bohnen.

Für die Aussaat gilt allgemein der 1. Mai als frühester Zeitpunkt. Dies ist für hier nicht richtig, der früheste Saattag ist nach meiner dreißigjährigen Erfahrung der 27. April. Die richtige Sorte an diesem Tage gelegt, schlägt nie fehl, sondern gibt hochwertigen Ertrag und so früh, daß die meisten noch nicht an Bohnen denken. Als beste Bohne, die diese Frühaussaat lohnt, ist Saxonia zu nennen; sie ist auch die fleischigste. Ebenfalls gut ist Non plus ultra (Haage & Schmidt-Erfurt); sie wird drei bis fünf Tage früher pflückreif als Saxonia, jedoch nicht so fleischig. Bei warmem Wetter werden ihre Schoten oft in einem Tage lappig und strohig, wenn mit dem Pflücken nicht aufgepaßt wird; im Ertrag ist sie aber oft bedeutend höher als Saxonia. Bei allen anderen Bohnen habe ich für uns als ersten Pflanztag den 8. Mai festgestellt. Wird an diesem Tage mit Legen begonnen, so tritt höchst selten ein Mißerfolg ein, es sei denn bei ganz ungewöhnlicher Witterung.

Hier im Rheinland ist es Sitte, die sogenannte Markusbohne zu legen; sie hat den Namen von dem Tage Ende April. Sie ist aber keine bestimmte Sorte, sondern irgend eine buntfarbige, frühe Bohne. Geht man in sechs Geschäfte, so erhält man auch sechs verschiedene Sorten. Lege ich nun früher, als an meinem angegebenen Tage, so erziele ich in der Regel nur die Hälfte bis drei Viertel des Vollertrages. Es liegt nicht darin, daß die Bohnenstauden an sich weniger beibringen, sondern darin, daß zu viele Bohnen ausbleiben oder verkrüppeln (Bild). Lege ich Saxonia, so ist es nicht schlimm, wenn der Boden noch etwas naß ist; diese Bohne verträgt Feuchtigkeit sehr gut, außerdem macht es ihr nicht viel aus, wenn sie einmal vierzehn Tage in der Erde liegt. Hingegen müssen weiße Bohnen in gut abgetrockneten Boden gelegt werden; ist der Boden naß, so warte ich eben. Eine weiße Bohne soll in neun Tagen heraus sein; ist dies nicht der Fall, so kann man mit einer Vollernte nicht mehr rechnen. Am 8. Mai lege ich, je nach Bedarf, von allen Sorten größere oder kleinere Beete, Pflanzweite 50 Zentimeter, sechs Bohnen in ein Loch dicht zusammen, und zwar aus folgendem Grunde: Tritt Regen ein und der Boden verkrustet, so sprengen diese sechs Bohnen die Kruste, während eine einzelne Bohne nicht dazu fähig ist. Ich mache auch mit dem Spaten ein Pflanzloch, als wenn ich Kartoffeln pflanze, lege hier die Bohnen hinein und bedecke nur mit so viel feiner Stauberde, als sie dick sind. Dies Legen hat ganz bedeutende Vorteile. Sind die Bohnen einige Tage heraus, so hacke und häufele ich sofort; sie sind dem Sonnenbrand und bei kühlen Tagen der Kälte nicht mehr ausgesetzt. Was die Samenlappen vertragen, vertragen die Stiele noch lange nicht, im Gegenteil, sie faulen ziemlich leicht (Bild). Beim zweiten Hacken füllen sich, wo notwendig, die Pflanzlöcher ganz zu und die Bohnen sind zugleich gehäufelt; höchst selten braucht man noch eine Kleinigkeit nachzuhäufeln. In trockenen Jahren stehen die Wurzeln tief und haben länger Feuchtigkeit als hochgepflanzte.



Buschbohnen einzeln in Reihen legen.

Nun ist es eine falsche Ansicht, Bohnen müßten der vollen Sonne ausgesetzt sein; Bohnen lieben Halbschatten, sogar die Stangenbohnen. Wenn hier eine irrige Ansicht Platz gegriffen hat, so liegt dies nicht am Schatten. Dort, wo Halbschatten herrscht, ist der Boden meist ausgetrocknet; wer hier etwas Wasser geben kann, wird die schönsten geschmackvollsten Bohnen und höchste Erträge erzielen.

Um späte Bohnen zu ernten, lege ich am 1. Juli bzw. in den ersten Tagen des Juli nochmals kleine Beete von allen Sorten, sogar Stangenbohnen. Es ist allerdings immer eine gewisse Gefahr dabei, viele Jahre geht es fehl, viele gut. Der letzte Schlußtag ist für mich der 15. Juli, dann lege ich noch Saxonia. Wenn alle Sorten versagen, habe ich von ihr immer noch eine kleine Ernte. Im letzten, durchaus ungünstigen Spätherbst habe ich bis 20. Oktober Saxonia pflücken können, andere Sorten versagten vollständig.

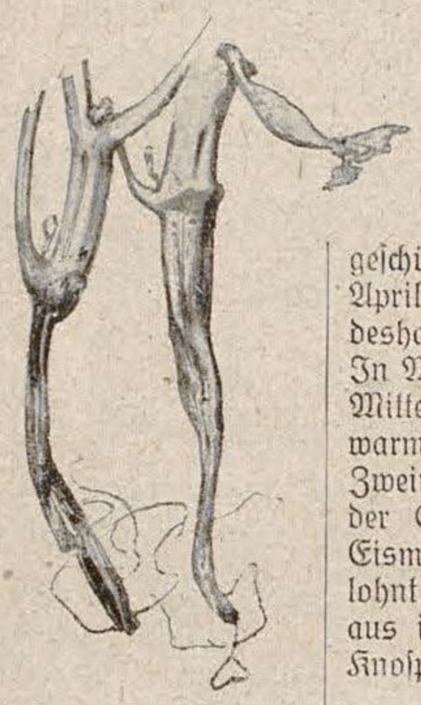
Zwischenkultur

ist bei Bohnen fast unbekannt. Bei richtiger Ausnutzung läßt sich der Ertrag im Garten oder Feld verdoppeln. Bohnenfelder liefern meistens nur einen Ertrag, besonders wo reife Bohnen gezogen werden; bei richtiger Ueberlegung erzielt man immer zwei Ernten. Viele Kleingärtner lassen einige Monate ein Stück Land brach liegen, um das Herbst- und Wintergemüse zu erzielen; dies ist völlige Verschwendung. Altes Land sollte man mit Bohnen bepflanzen. Zuerst werden die Puffbohnen gelegt, 50 zu 50 Zentimeter, nicht mehr als drei Stück in ein Loch. Sind diese Bohnen nun in voller Blüte oder am Ansetzen, so pflanze ich vor allem Gemüse, Wirsing, Weißkraut, Rotkraut, Blumenkohl und Rosenkohl hindurch; dies ist ja teilweise bekannt. Allerdings ernte ich die riesigen Weißkohlköpfe nur dort, wo ich auf weitere Entfernung pflanze. Dafür habe ich zwei sichere Ernten mit weniger Arbeit. Später, wenn die andern Buschbohnen herangewachsen sind, meistens in der Blütezeit, pflanze ich in diese Bohnen, je nach Zeit und Bedarf, Wirsing, Blumenkohl, Rosenkohl, Krauskohl. Weißkraut und Rotkraut kommen nicht zur vollen Reife, ebenfalls Sellerie nicht; späte Kohlrabi, Riesen oder Goliath, gedeihen auch sehr gut, ganz sicher Rosenkohl; würde er früh hineingepflanzt, so kann man im Frühherbste schon ernten. Spätblumenkohl, welcher sonst 80 bis 100 Zentimeter weit stehen

Buschbohnen in Häufchen gelegt; Abstand etwa 40 Zentimeter.

muß, pflanze ich in die erste und letzte Reihe jeden Beetes, immer zwischen zwei Bohnensträucher eine Pflanze, also 50 Zentimeter Entfernung. In spätere Felder oder in solche, wo ich Bohnen reif werden lasse, pflanze ich Krauskohl mit bestem Erfolg. Bei den Spätaussaaten im Juli pflanze ich den Krauskohl schon acht bis vierzehn Tage nach dem Aufgehen der Bohnen hinein, da es sonst zu spät für die Pflanzen wird. Geraten die Bohnen nicht, habe ich immer eine gute Krauskohlernte.

Als Wirsing pflanze ich nur noch Kölner Markt als Zwischenpflanzung. Er hat sich als bester bewährt. Bei Frühzwischenpflanzung erhalte ich im Herbst volle und feste Köpfe, welche ich vor starkem Frost fortschaffe, denn volle, feste Köpfe vertragen keinen strengen Frost. Alle nicht fertigen Köpfe lasse ich stehen und wintere nichts ein. Ist es mir möglich, so richte ich es so ein, daß ein Teil nur lose Blätter bildet; diese halten den ganzen Winter im Freien aus. (Echten Kölner Wirsing erhält man bei hiesigen Vorgebirgssamenzüchtern, unter anderen beim Samenzüchter Kribben in Kierberg bei Köln am Rhein.) Als bester Krauskohl zur Zwischenpflanzung hat sich der Kölner, auch Vorgebirgs-Krautkohl genannt, bewährt. Er liefert eine große Menge Blätter, ganz besonders für Kleinviehhalter. Zum Marktverkauf ist er besonders geeignet wegen seines großen Umfangs und Gewichts; für Eigengebrauch bei verwöhntem Gaumen sind nur die inneren Blätter zart genug. Selbst wenn die Strauchbohnen sehr üppig sind und man denkt, die jungen Gemüsepflanzen ersticken, so irrt man sich; im Gegenteil, die Pflanzen wachsen bei Trockenheit in dem Schatten gut an, und sobald die Bohnen entfernt sind, wachsen sie los, daß es eine Wonne ist. Allerdings warte ich die letzte Bohne nicht ab und hacke sofort nach Entfernung der Bohnensträucher ordentlich locker. Anders verhält es sich mit Stangenbohnen, zwischen ihnen gedeiht nichts mehr. Trotzdem lassen sich von einem Stangenbohnenfeld zwei Ernten erzielen. Im frühen Frühjahr säe man Spinat in Reihen aus und richte sie so ein, daß auf eine bestimmte Reihe in der Mitte die Stangenbohnen gelegt bzw. die Stangen gesteckt werden können. Die Stangen geben dem Spinat etwas Schutz, er schießt dann nicht so schnell. Auch kann man Frühkohlrabi zwischen die Reihen früh auspflanzen; sie sind längst verbraucht, ehe die Bohnen hoch sind. Gut ist, dort die Stangen einen Monat früher zu stecken. Bei Stangenbohnen in kleinen Gärten genügt, wenn die Stangen über Kreuz gestellt werden, eine Entfernung von 60 Zentimeter; aufrechtstehende Stangen bedürfen eine Entfernung von 80 Zentimeter. Ueber zehn Jahre habe ich diese Zwischenkulturen jetzt ausgeführt und als durchaus sicher erkannt.



Stiele der Bohnen faulen bei Nässe und Kälte.

Landsalat.

Je jünger und kräftiger eine Salatpflanze ist, desto sicherer ist der Erfolg. Alte, überständige Ware gehört auf den Komposthaufen. Nehmen wir an, wir haben nun die jungen Pflanzen, so wird ein Umstand nicht beachtet. Es ist dies die ebene Glätte des klaren Salatlandes und das Pflanzen selbst. Die ebene Fläche, von dem Reihenzieher kaum aufgerissen, werden wir erreichen, wenn der Zieher nur mit langen Nägeln bewaffnet ist; sie soll gestatten, daß die Pflanze mit den Herzblättern nicht zu tief in die Erde kommt. Wir müssen bei Salat das Gefühl in der linken Hand haben, welches gewährleistet, daß die sich ausbreitende Pflanze mit ihren unteren Blättern glatt auf die Erde legt und nicht, hochstehend, das Gefühl des Erstickens hervorruft und dann unansehnliche Kräuselköpfe wachsen läßt, wie wir diese sehr oft bei Wintersalat, welcher etwas zu tiefe Reihen erhielt, sehen können. Salat braucht Feuchtigkeit und Wärme; wir gießen, ohne zu planschen, oft und durchdringend mit feiner Brause, fördern aber das Wachstum nicht nur durch das Wasser, sondern hacken, so oft dieses erforderlich ist, und geben bei jungem Zustande Obacht, daß wir die Herzblätter nicht verschütten.

Salat wird durch das Wasser hart. Der schönste Freilandsalat wächst natürlich, sofern die Natur Feuchtigkeit und Wärme spendet und die Köpfe groß und fest werden. Dann haben wir Buttersalat, wie ihn die Hausfrau liebt. Den nicht als Rohspeise verwendeten Salat können wir kochen, somit geschossene Köpfe vor Untergang retten.

Karl Topf — Erfurt.

Tomatenerfahrungen und Tomatenversuche.

Zehn Wochen braucht die Heranzucht der Pflanzen. Jeder richte sich danach ein. Hast du wärmeres Klima, geschützten Standort, wo unter gewöhnlichen Verhältnissen Ende April, Anfang Mai kein Frost mehr befürchtet wird und man deshalb schon pflanzen kann, so säest du 15. bis 20. Februar. In Mittel- und Norddeutschland wird Anfang März recht sein. Mitte März sollten Tomaten immer schon gesät sein. Ein halbwarmes Mistbeet ist und bleibt der geeignetste Ort dazu. Zweimaliges Verstopfen genügt vollständig; dabei kommt immer der Stengel tiefer ins Erdreich. Man soll gleich nach den Eismännern die Pflanzen ins Freie setzen. Bei Frostgefahr lohnt sich ja das Zudecken, da man dadurch um vieles voraus ist. Wenn man die Pflanzen versetzt, sollen sie schon Knospen haben, aber keine Blüten, da letztere am empfindlichsten gegen Frost oder etwaige Stockung sind. Die Nichtbefolgung zeigt sich dann meistens im Abfallen der untersten Blüten und somit Verlust der halben Ernte. Spindelige Pflanzen werfe man nicht weg. Werden sie tief gepflanzt und ist der Stengel noch nicht verholzt, so bilden sich massenhaft neue Wurzeln am Stamm. 1 Meter Abstand ist aus bestimmten Gründen am besten. Die Lochdüngung ist bei Tomaten immer der Flächendüngung vorzuziehen. Da kommt ihnen der ganze Dünger zu gute und über ihr Düngerbereich wachsen sie nicht hinaus. Man verpflanze so sorgfältig — mit dem ganzen Topfballen —, daß die Tomaten ohne Stockung weiterwachsen können. Jetzt bleiben sie drei Wochen ungestört; schneiden, Stöcke einschlagen und binden besorge man erst, wenn die Pflanze schon wirklich im vollen Wuchs ist. Die Nebentriebe sollen wenigstens 10 Zentimeter lang sein, wenn man sie wegschneidet.

Verkrüppelte Bohne, aus der nichts wird.

Wie man die Tomate am geeignetsten zieht, hat mir ein Versuch im vorigen Jahr gezeigt. Das Grundstück hat zwar für Tomatenkultur eine schlechte Lage, es ist an einem Nordabhang gelegen und hat auch nur bis zwei Uhr Sonne, aber ich kann doch meine Tomaten sehen lassen. Ich zog sie nun ganz verschiedenartig. Ich nummeriere, damit ich nur immer die Zahl anführen brauche: 1. in Verrier-Palmettenform, 2. liegend ohne Stab, 3. in Buschform, ohne Schnitt, 4. ein Haupttrieb mit den unteren Nebenzweigen, drei Blätter über der ersten Traube gekappt, 5. streng eintriebig, 6. zweistämmig, 7. zweistämmig mit geringelten Fruchtständen.

Gedüngt wurde überall gleich mit Kompost und etwas Pferdemist. Die Ernte war gering, da das Jahr sehr naß und kalt war. Durchschnittsernte vom Stock 2,37 Kilogramm.

Die einzelnen Ergebnisse waren aber augenspringend. Am meisten hatten die

Verrier-Palmetten (Nr. 1) .	mit	5,25	Kilogramm	je	Stock.
Es folgten Nr. 6	„	2,21	„	„	„
„ „ Nr. 5 (Einstämmer)	„	2,19	„	„	„
„ „ Nr. 7	„	2,14	„	„	„
„ „ Nr. 2	„	1,64	„	„	„
„ „ Nr. 3	„	1,63	„	„	„
„ „ Nr. 4	„	1,55	„	„	„

Da Nr. 1 viel Pfähle beansprucht und viel Mühe macht, so gehört diese Form in den Liebhaber- und Kleingarten. Die Palmetten bieten einen schönen Anblick, tragen reichlich und zeitlich. Am besten macht man ein Spalier von Osten nach Westen oder schlägt für jeden der vier Zweige einen dünnen Pfahl ein, läßt die Pflanze gabeln — besonders die Sorte Lukullus gabelt sich gerne unter der ersten Blüte —, bindet beide Zweige wagerecht und läßt sie in 75 Zentimeter Entfernung hochgehen. Dazwischen zieht man noch weitere zwei Zweige hoch, so ähnlich wie Obstspaliere. Alle anderen Nebentriebe werden weggeschnitten. Am nächstbesten ist Nr. 5. Obwohl Nr. 6 ein paar Kilogramm mehr hat, so sind doch die Einstämmer vorzuziehen. Sie machen weniger Schatten, tragen früher als die Zweistämmer; letztere machen auch beim Aufbinden mehr Arbeit.

Ein Düngungs-Versuch. Es standen mir vier Düngerarten zur Verfügung: Pferde- und Ziegenmist, Holzasche und Senkgrubeninhalt. Ich sagte mir nicht, der eine Dünger wäre für die Tomate der beste, sondern ich sagte, alle ergänzen sich zu einem guten Tomatendünger. Ein Dünger allein ist nie geeignet, die Tomate zu ernähren. Sie liebt zusammengesetzten Dünger (Kompost). Es wurden 5 Reihen 45 Zentimeter tiefe Löcher ausgehoben. Da das Düngerbedürfnis je nach dem Alter verschieden ist, so wurde bei 4 Reihen der Dünger in verschiedener Reihenfolge geschichtet und bei der 5. Reihe vollkommen gemischt. Der Ziegen- und Pferdedünger wurde je 15 Zentimeter hoch geschichtet, vom Abortinhalt wurde in jedes Loch ein halber Kübel gegeben, Holzasche in 3 Zentimeter Dicke.

1. Reihe. Düngung: oben Ziegenmist, dazwischen Abortdung und Holzasche, unten Pferdemist. Ertrag auf eine Pflanze: 48 Stück = 2,68 Kilogramm, 12,30 Kronen. Hauptreife 25. September.

2. Reihe. Düngung: oben Abortdung, dazwischen Holzasche und Ziegenmist, unten Pferdemist. Ertrag auf eine Pflanze: 46 Stück = 2,88 Kilogramm, 14,34 Kronen. Hauptreife 7. September.

3. Reihe. Düngung: oben Holzasche, dazwischen Ziegenmist und Abortdung, unten Pferdemist. Ertrag auf eine Pflanze: 30 Stück = 1,67 Kilogramm, 8,07 Kronen. Hauptreife 18. September.

4. Reihe. Düngung: oben Holzasche, dazwischen Pferdemist und Ziegenmist, unten Abortdung. Ertrag auf eine Pflanze: 35 Stück = 2,13 Kilogramm, 10,48 Kronen. Hauptreife 18 September.

5. Reihe. Düngung: vollkommen vermischt: Ziegen- und Pferdemist, Holzasche und Abortdung. Ertrag auf eine Pflanze: 49 Stück = 2,91 Kilogramm, Bruttoertrag 12,97 Kronen; davon jedoch nur rot geerntet 39 Stück = 2,53 Kilogramm, Bruttoertrag 12,03 Kronen. Hauptreife 30. September.

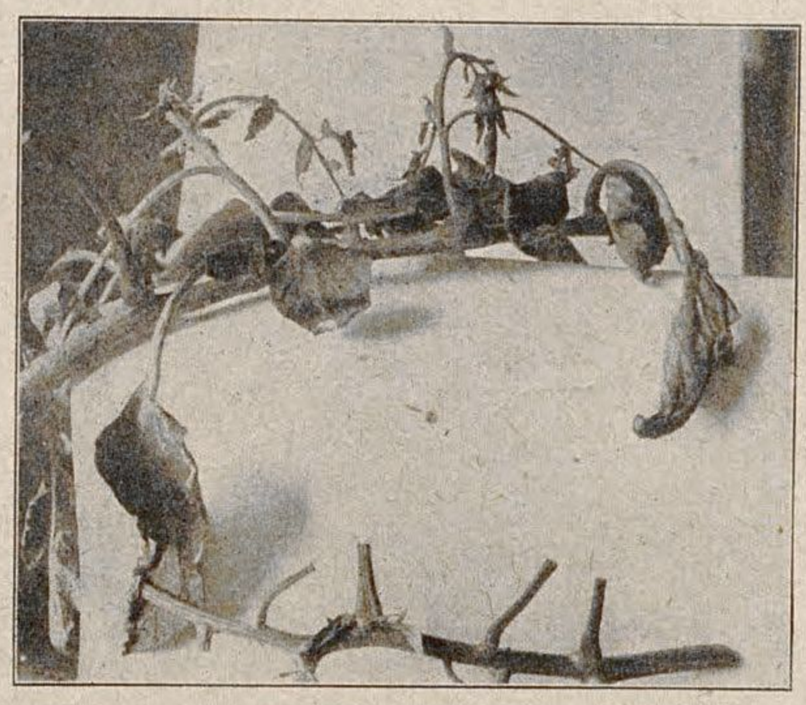
Schlecht sind also die Reihen, wo die gänzlich stickstoffarme Holzasche obenauf ist. Gelbe, zusammengerollte Blätter deuteten darauf hin, daß sich das überschüssige Kali der Holzasche in Lauge verwandelt und den Pflanzen geschadet hat. Für die erste Entwicklung fehlte der Stickstoff; das Wachstum hörte bei der Holzascheschicht auf. Besonders schön sind aber die Reihen, wo sich die Asche unter dem Abortdung befindet. Hier kann die Wurzel gut durch die Holzasche, weil sie von Jauche durchtränkt ist. Der Pferdemist soll nur zur Erwärmung dienen und kommt deshalb ganz hinunter. Ziegenmist ist wohl der beste von den vieren, aber große Mengen stehen leider nicht zur Verfügung. Am besten wäre wohl der Hühnerdünger; den können wir aber nur als Kopfdünger in Betracht ziehen. Abortdung ist nur für die erste Entwicklung geeignet. Für die spätere Entwicklung fehlt Kali und Kalk. Schon kleine Mengen Abortdung sind ausschlaggebend für große Erträge. Je tiefer der Abortdung geschichtet ist, desto weniger Ertrag.

Otto Zykan — Wien.

Blattbürtige Sprosse der Tomate.

Dr. Lindinger — Hamburg.

Im vergangenen Sommer erzählte mir ein Gärtner des Botanischen Gartens in Hamburg, Herr ter Haseborg, von blattbürtigen Sprossen, die er an Tomaten gefunden habe. Ich sah mir daraufhin die Sache an und fand folgendes: Die Tomatenpflanzen standen mit anderen Nutzpflanzen (spanischem Pfeffer, Eierfrucht, Wachskürbis) in einem niedrigen Warmhaus und wiesen sehr üppige Entwicklung auf. Sie gehörten meist zur Sorte Lukullus. Fast alle Stücke dieser Sorte, doch auch einige von anderen, besaßen nun tatsächlich auf jedem Blatt mindestens einen Sproß, sehr oft aber mehrere, die straff nach aufwärts wuchsen und zum Teil reichlich blühten; einige hatten auch schon Früchte angesetzt. Abgenommene und bewurzelte Sprosse dieser Art besaßen ihrerseits die sprossenden Blätter ebenfalls. Ich photographierte ein paar Blätter, leider ist die Aufnahme gerade nicht hervorragend, auch waren die Blätter schon welk, als ich die Aufnahme machen konnte. Man sieht aber, daß die Sprosse am Grund der stärkeren Blattfiedern, der kissenartig verdickt ist, entspringen. An sproßlosen Fiedern bemerkt man an der entsprechenden Stelle eine kleine, helle Erhöhung. Das Blattgewebe wird nicht durchbrochen; soviel ich feststellte, nimmt die Oberhaut des Blattes Teil an der Sproßbildung: es handelt sich also um sogenannte exogene Adventivsproßbildung. Die Blätter, welche solche Sprosse hervorbrachten, waren vollkommen unverletzt.



Bei der Tomate entstehen Sprosse auf dem Blatt.

Nach Penzig (Pflanzen-Teratologie 2. Band, Seite 169) sind Laub- und Blütensprosse öfters an Tomatenblättern beobachtet worden; seine Vermutung, daß es sich dabei nicht um Anwachsen der Achselknospen an das Blatt handelt, kann ich vollauf bestätigen; es sind wirkliche Neubildungen. In einer Hinsicht scheint sich der soeben geschilderte Fall aber von den von Penzig erwähnten zu unterscheiden, indem es sich um richtige, den normalen Trieben der Tomate bis auf den Entstehungsort genau ebenbürtige Sprosse handelt, die in mehreren Fällen eine bedeutende Länge erreicht hatten, während Penzigs „Laub- und Blütensprosse", der Trennung beider nach zu schließen, wohl wenig ansehnliche Bildungen waren.

Ausgelöst ist meines Erachtens die Sprossung durch die hohe Wärme und die kräftige Ernährung, die den Pflanzen zuteil wurde; die Fähigkeit zur Sprossung muß aber natürlich schon vorhanden gewesen sein.

Die Tomate ist ja ohnedies so, wie wir sie kennen, ein Kunsterzeugnis. Ich habe auf Teneriffa häufig verwilderte Tomatenpflanzen gefunden; sie sind mehrjährig, kleinblätterig und kleinfrüchtig und werden von den Botanikern als Lycopersicum humboldtii Dun. bezeichnet; in Wirklichkeit haben wir in ihnen Rückschlagserscheinungen auf die Urform der

Tomate vor uns. Nebenbei mag erwähnt sein, daß nach White eine ähnliche Form (die für mich nach der Abbildung im Jahrbuch der Naturkunde 3. Jahrgang, 1905, Seite 178, weiter nichts ist, als eben dieser Rückschlag) eine „Mutation" darstellt. — Eine Verminderung des Fruchtertrags bei Belassung der Blattsprosse ist nicht beobachtet worden.

Folgen des Herbstfrostes von 1919, die wir heute noch spüren.

Dieser starke Frühfrost hat in unseren Küstengegenden an den Obstbäumen einen größeren und nachhaltigeren Schaden angerichtet, als in unserer raschlebigen Zeit im allgemeinen angenommen wird. Schon Weihnachten 1919 konnte ich im Garten eines Verwandten in Holstein beim Auslichten feststellen, daß die Knospen und das junge Holz im Innern gebräunt, ja teilweise fast schwarz waren. Zwar trieben und blühten die Bäume, wenn auch nicht so, wie in anderen Jahren, aber sie setzten nur wenige Früchte an. Ende Mai war dann der Boden mit den abgefallenen Blättern völlig bedeckt, und die noch an ihnen, namentlich an den Spitzen der Zweige verbliebenen wurden im stärksten Maße von Meltau befallen. Die wenigen angesetzten Früchte wurden schwarz und fielen fast sämtlich vorzeitig ab. Ich habe dann im Laufe des Sommers noch verschiedene Gärten besichtigt, aber überall dasselbe Elend angetroffen. Die fünfzig etwa 20jährigen Apfel- und Birnbäume in dem betreffenden Garten haben 1920 kaum 30 Pfund krüppelige Früchte geliefert.

Dietrich Uhlhorn-Grevenbroich in seinem Garten, wenige Tage vor seinem Tode.

Das waren die Tatsachen. Welches waren aber die Vorgänge? Infolge der nördlichen Lage und der feuchten Seeluft beginnt in Holstein die Entwicklung alles Pflanzenlebens später und kommt dann naturgemäß auch später zum Abschluß als im übrigen Deutschland. Im Oktober 1919 war es dort nach mehreren kalten Tagen wieder verhältnismäßig warm, und die Bäume bereiteten sich daher nicht in genügender Weise für den Eintritt in die Winterruhe vor. Zwar hatten sie bereits die Blätter- und Blütenanlagen für das nächste Frühjahr gebildet, auch war, durch die vorherige Abkühlung der Luft und die dadurch verminderte Verdunstung des Wassers veranlaßt, die Erzeugung der Stärke im Blattgrün zurückgegangen, aber es gab doch noch viel zu tun. Die noch vorhandene Stärke mußte in Zuckersaft umgewandelt, das Blattgrün in seine Bestandteile zerlegt werden. Dann waren der wertvollste und schwer zu ersetzende Teil des Blattgrüns, die Grünkörnerchen, sowie der Zucker und die anderen unentbehrlichen Stoffe für den Frühlingsaustrieb in die Winterspeicher zu schaffen. Mitten in dieser Arbeit wurden die Bäume vom Frost überfallen und zur Einstellung ihrer Tätigkeit gezwungen. Die noch grünen Blätter erfroren und die Speicher blieben größtenteils leer. Dazu kam noch, daß der Frost auch die Gewebe der erst kürzlich in den Knospen gebildeten Anlagen für den Austrieb und die Blüte, sowie der den Saftstrom hinauf- und herabführenden Leitbahnen, namentlich des noch nicht reifen Holzes vielfach beschädigte und zerstörte. Als dann der Frühling kam, vermochte der Wurzeldruck zwar soviel Nährlösung nach den Knospen zu schaffen, daß der Austrieb und das Blühen stattfinden konnten, aber er wurde durch das beschädigte Gewebe der inneren Leitbahnen an der Entfaltung seiner vollen Kraft verhindert. Deshalb litten die unteren Blätter und ihre Stiele, auf deren Gefäße dieser Druck des Nährwassers naturgemäß am wenigsten ausgeübt wurde, bald an Unterernährung. Die auch schon vom Frost beschädigten Gefäßbündel der Blattstiele verdorrten und vermochten die Last des Blattes im Winde nicht mehr zu halten. Die Stiele brachen und die Blätter fielen.

Deshalb kränkelten die Blätter und Früchte und wurden dann von allerlei Pilzen befallen, welche die Atmung und Verdunstung beeinträchtigten; daher wuchsen die Bäume nicht, sondern vermochten nur notdürftig ihr Leben zu fristen. Der Garten bot deshalb bis zum Herbst ein Bild des Jammers. Auch die Entstehung der Stippen in den Früchten war eine Folge des zu schwachen Wurzeldrucks auf das Nährwasser und seiner starken Verdunstung in der Sommerglut. Dadurch vertrockneten und verkorkten in der Frucht Teile des Zellgewebes, welche sich bei der dann fortdauernden Verdunstung des Fruchtsaftes später als Stippen zeigten; dadurch konnte keine genügende Verarbeitung der Rohstoffe stattfinden, die sich dann in den Stippen durch ihren bitteren Geschmack kundgaben. — Das sind meine Ansichten über die äußeren und inneren Zustände. Um den Trieb anzuregen, habe ich in diesem Winter scharf ins alte Holz zurückgeschnitten und den Bäumen den nötigen Dünger zukommen lassen. — So schlimm wie hier ist es glücklicherweise im übrigen Deutschland infolge der größeren Trockenheit und der daraus folgenden früheren Abkühlung der Luft nicht gewesen, denn sonst würde der letzte Herbst fast kein Obst geliefert haben. Deshalb vermag auch Herr Puhlmann aus Werder in Nr. 5 über verschiedene Sorten Gutes zu berichten. Daß er unter diesen auch den Stina Lohmann nennt, hat mich gefreut, doch wird man über diese Sorte, die feuchten Boden bevorzugt, ein endgültiges Urteil erst in vielleicht zehn Jahren fällen können. 1919 hat sie aber am Orte ihrer Entstehung durch den Herbstfrost ebenso gelitten, wie alle anderen; denn von den dreizehn jetzt 50- bis 80jährigen Bäumen, von denen jeder in den fünf Jahren 1911 bis 1915 durchschnittlich alljährlich 354 Pfund Früchte lieferte, haben zwölf seit 1887 zum ersten Male nichts gebracht und nur einer, der auf einem nur nach Süden offenen Hofe steht, blieb gesund und war reich behangen. Unter den geschädigten, also den Sorten, die sich erst bei stärkerer Abkühlung der Luft ins Winterbett begeben, nennt Herr P. an erster Stelle die Goldparmäne. Er hat recht. Während sie schon in Mittel-Hannover ziemlich und noch weiter südlich gesund bleibt und gute Erträge liefert, wird in Holstein ihr Holz fast nie reif, leidet alljährlich durch den Frost und fällt dann dem Krebs zum Opfer. Ich habe einen älteren gesunden Baum dieser Sorte dort noch nicht angetroffen. Deshalb habe ich auch hier jedem mich Fragenden von ihrer Anpflanzung abgeraten. Herrn P. danke ich aber für die Liste der Nichtempfohlenen. Sie wird mir nützlich sein.

Herm. Leue — Hamburg.

Aus Dietrich Uhlhorns Zuchtarbeit.

Carl Wolfermann — Grevenbroich (Niederrhein).

Ich fühle mich veranlaßt, der Beschreibung der Herren Schmitz-Hübsch in Nummer 46, 1920 und Abendroth in Nummer 7, 1921 des praktischen Ratgebers über Dietrich Uhlhorns Zuchtarbeit einige Worte hinzuzufügen. Es ist wohl selten ein Mann zu finden, der so viel Neuzüchtungen, Zwischenveredlungen und Unterlagen herausgezüchtet hat, wie Uhlhorn. Er hat für sich nie Verdienst in Anspruch genommen, sondern nur für die Allgemeinheit gearbeitet. Wenn jeder, ebenso wie

dieser tüchtige und bescheidene Fachmann, im Stillen gearbeitet hätte und erst mit wirklichen Ergebnissen an die Oeffentlichkeit getreten wäre, würde es besser um die Sortenfrage stehen. Für Rote Sternrenette hatte er mehrere Wildlingsunterlagen herausgefunden, wovon eine kräftig wachsend war und einen guten Stamm bildete. Die Bastard-Zwischenveredlungen für Pfirsich und Aprikose hat Uhlhorn stets verbessert und die ersten wieder verworfen. Ich habe in meinem Garten zwei Sorten von dieser Zwischenveredlung, wovon letztere so großartig verwachsen ist, daß man die Veredlungsstelle kaum sieht. Leider hat die Zwischenveredlung die schlechte Eigenschaft, nicht gerade zu wachsen. Dieses macht aber nichts aus. Die Zwischenveredlung, gleichviel in welcher Höhe des Stammes veredelt, soll nicht länger sein, als 20 bis 30 Zentimeter. Es soll ja dadurch nur eine bessere Verbindung zwischen Wildling und Edelsorte hergestellt werden. Sie ist also nicht als Stammbildner zu verwenden, wie es verschiedentlich geschehen ist.

Auf diese Art veredelte Bäume werden besonders groß, sind gesund und äußerst tragbar. Hiervon sind in meinem Garten und in der Umgebung von Grevenbroich genug schöne Bäume vorhanden. Die Zwischenveredlungen bieten besonders großen Vorteil bei Pfirsich- und Aprikosenbäumen; diese sind äußerst widerstandsfähig und langlebig. Es wäre doch schade, wenn die Zwischenveredlungen verloren gingen, weil ihre Vorzüge nicht genug bekannt sind.

Außer den schon angeführten Apfelsorten Uhlhornscher Züchtung sind noch manche Sorten mit und ohne Namen vorhanden, welche infolge des Todes Uhlhorns nicht verbreitet wurden. Ein ganz besonders schöner, großer und herrlich gefärbter Apfel seiner Neuzüchtungen ist Creo; so genannt nach dem Beinamen seines Freundes. Das Bild in Nr. 7 zeigte Uhlhorn mit einem dicht behangenen Creo-Zweig, wenige Wochen vor seinem Hinscheiden. Der Baum trägt jedes Jahr erstaunliche Mengen dieser wohlschmeckenden und haltbaren Früchte. Auch Goldelschen, Peter Broich, Freiherr von Berlepsch, v. Zuccalmaglio u. a. sind alle hochfeine Tafeläpfel und gute Träger. Außerdem gibt es noch manche schöne Sorte Uhlhorns ohne Namen; nicht allein Aepfel sind es, sondern auch Birnen, Pflaumen und Kirschen.

Eine ganz besonders schöne Kirsche, Züchtung Uhlhorns, ist die Grevenbroicher Knorpelkirsche und Uhlhorns Wunder. Von Erdbeersorten züchtete er: Angela Weiß, Otello, Justizrat Steinberger, Sonntagskind u. a. Ein ganz besonders schönes Apfelbäumchen von gutem Wuchs mit auffallend großem Blatt steht in meinem Garten. Auf dies Bäumchen legte Uhlhorn besonders großen Wert; ich hoffe, daß es dieses Jahr Früchte bringt. Wenn sie gut sind, soll die Sorte Uhlhorns Namen tragen.

Als Nachbar Uhlhorns habe ich fast täglich mit ihm in seinen Baumschulen und Gärten verkehrt, bin also sein dankbarer Schüler.

Ein sehenswerter alter Nußbaum im alten Amtsgarten zu Meinersen (Hannover).

Kleinere Mitteilungen.

Wilhelm Pfitzer in Stuttgart †. Dieser in weitesten Kreisen rühmlichst bekannte Handelsgärtner ist am 4. April in hohem Alter gestorben. Sein Vater hatte die Gärtnerei 1844 gegründet; er selbst erweiterte sie durch Einrichtung eines großen Betriebes in Fellbach. Die Blumenfelder dort erregten die Bewunderung der Besucher. Besonders erfolgreich war Pfitzer in der Gladiolenzucht; da verdanken wir ihm die schönsten Sorten. Er züchtete ferner vorzügliche Pelargonien, Dahlien, Begonien. Seine Samen- und Pflanzenlieferungen waren anerkannt zuverlässig. Persönlich war er ungeheuer liebenswürdig, lebendig und aufrecht. Sein häusliches Leben war glücklich und durch tüchtige Kinder gesegnet. Zahlreiche Freunde konnten in dem gastfreien Hause sich an dem guten Geiste des Hauses erfreuen. — Das Geschäft wird unverändert fortgesetzt.

Ein alter Garten. „Es steht ein Nußbaum vor dem Haus", heißt es in dem entzückenden Schumannschen Liede. Wir müßten sagen: „Es steht ein Nußbaum bei dem Tor" und wie ein riesiger Wächter steht er dort wirklich. Selten wohl sieht man einen Nußbaum, der solch einen Stamm aufzuweisen hat. Die mächtigen Aeste sind eigentlich schon wieder tüchtige Bäume für sich. Das Bild zeigt den Riesen von der Gartenseite aus. Ein Zweig hängt hier bis auf die Erde und verbirgt so den Blick auf den Stamm. Es ist ein wunderbarer Anblick, wenn unser Baum im Frühjahre zu treiben und zu blühen beginnt und goldiger Sonnenschein darüber flutet. „Duftig, luftig breitet er blättrig die Aeste aus." Seine Früchte sind zwar verhältnismäßig klein, aber sehr süß und haltbar. Im zweiten Kriegsjahre lieferte er drei bis vier Zentner und gar manches Päckchen mit Nüssen und Nußmakronen ging ins Feld zu den Feldgrauen hinaus. Für gewöhnlich ist die Ernte aber verhältnismäßig gering. Allerdings ernten alle, die vorüberkommen, gerne mit, nicht nur Kinder und Erwachsene, nein, auch unendlich viele Krähen und Eichhörnchen. Der Baum ist eine Sehenswürdigkeit und alle, die ihn und den alten Meinerser Amtsgarten sehen, sind begeistert. Buchen, Eichen und Tannen in seltener Größe und Schönheit birgt der Garten und die ganze Anlage ist sehr bemerkenswert. Für die jeweiligen Besitzer oder vielmehr Pächter ist dieser Garten oder Park — er gehört nämlich zur Dienstwohnung des Amtsrichters — ein Stückchen Paradies, an dem alle mit heißer Liebe hingen und hängen. Die Kinder, die darin aufgewachsen sind, bewahren ihm Anhänglichkeit und Treue bis ins höchste Alter und in den fernsten Ländern denken sie an ihr geliebtes Meinersen und kehren, wenn sie es irgend einrichten können, immer wieder einmal dorthin zurück.

Frau F. R. in Meinersen.

Tafeltrauben am Spalier. Viele Leser des Praktischen werden beim Erscheinen des Artikels über den Weinbau in der Lößnitz sich eine Rebanlage oder gar einen Weinberg gewünscht haben. Leider kann dieser fromme Wunsch beim besten Willen nicht überall in Erfüllung gehen, denn das deutsche Weinland liegt nahe an der nördlichen Grenze der Verbreitungszone des Weinbaues. Eine Massenerzeugung läßt sich nur in wenigen klimatisch begünstigten Gegenden erreichen. Ich nenne nur einige Namen: Rhein, Main, Mosel. Dagegen aber ist fast überall im deutschen Vaterland die Anzucht guter Tafeltrauben noch am Spalier möglich. Es sollte keine Hauswand unbenutzt leer stehen. Hier in Höhenlage am Thüringer Wald reifen noch gut: Früher Malinger und Früher Leipziger. Wir pflanzen kräftige, bewurzelte Reben im April, Topfreben im Mai. Dieses Jahr sollen hier rund 100 Stück Frühreben zur Anpflanzung kommen. Aus Unterfranken erhielt ich einen Bündel Fechser vom Roten Gutedel. Dies ist meine Lieblingssorte. Ueber weitere Sortenversuche in Höhenlage — Erfolg und Mißerfolg — werde ich gerne berichten.

Henkel — Leutenberg in Thüringen.

Rhabarber und Stachelbeeren. Bei uns bewährt es sich recht gut, auf eingemachten Rhabarber und Stachelbeeren einfach klares Wasser als Decke zu gießen. Auch Heidelbeeren und andere einfach geschmorte Sachen in Flaschen gefüllt, hielten sich erfreulich. Es muß Brunnenwasser sein, kein Leitungswasser.

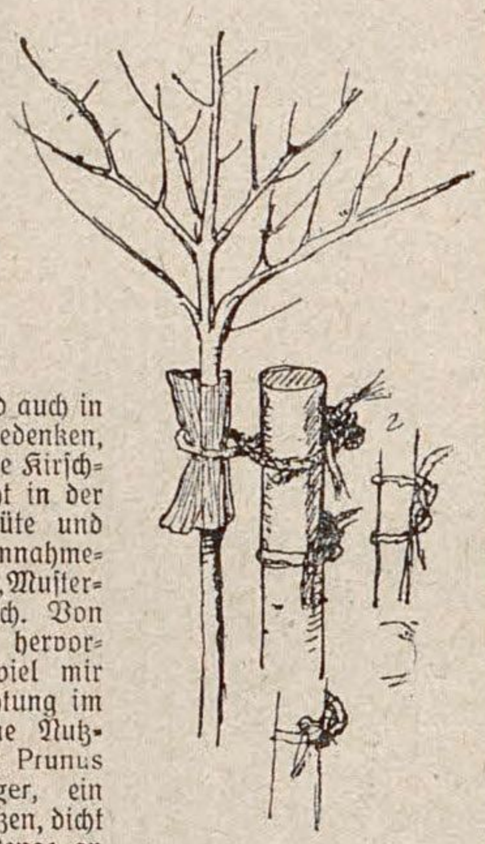
K. Weich — Gartz (Oder).

Das Zwergobst im Kleingarten. Unsere jetzige Zeit steht bekanntlich im Zeichen der Siedlungen, und wer es irgend ermöglichen kann, besitzt wenigstens einen Schreber- oder Hausgarten. Nur vereinzelt habe ich in ihm Zwergobstbäume gesehen (Mittelschlesien), woran mag dieses wohl liegen und was für Gründe halten wohl die Gartenbesitzer und Schrebergärtner aber auch Kleinsiedler von der Anpflanzung dieser Art Obstbäume ab? Viele sagen, ein Zwergobstbaum bringt mir zu wenig Ertrag, aber noch viel mehr Leute gibt es, welche, wie ich es hier im

Orte öfter zu hören bekomme, daß vor allen Dingen kleine Landwirte, welche etwa 12 bis 15 Morgen ihr Eigen nennen, den Zwergobstbau mit einer Art Spielerei vergleichen. Nun habe ich mir's zur Aufgabe gemacht, den Leuten hier im Orte durch praktische Hinweisung auf den Nutzen, den auch der Zwergobstbau bringt, hinzuweisen. Auf dem Anwesen meiner hier am Orte wohnhaften Eltern pflanzte ich nach meiner Entlassung vom Militär noch einige Dutzend Zwergobstbäume (Pyramiden, Buschbäume und Spaliere). Das Jahr später nach der Pflanzung konnte ich schon die ersten, wenn auch wenigen, Früchte ernten.

Leopold Anders — Uhsmannsdorf (Oberlausitz).

Eiserne Baumpfähle. Ich habe jetzt einen Versuch mit eisernen Baumpfählen gemacht. Alte, eiserne Röhren von 5 bis 6 Zentimeter Durchmesser habe ich genommen, oben 15 Zentimeter von der Spitze durchbohrt und einen eisernen Bolzen durchgetrieben, woran ich das Bindeband (Drahtseil) am Rutschen verhindere. Die Holzpfähle sind in zwei Jahren meistens zwischen Luft und Erde verrottet, und dadurch werden sie teurer als Röhren.



Eiserne Baumpfähle.

O. Westphal — Hamburg.

Prunus Cerasus alba plena Bettenburger. Einer von unseren erfolgreichsten deutschen Kirschenzüchtern war der Freiherr von Truchseß auf der Bettenburg bei Königsberg in Franken. Der ganze nördliche Haßgau wird auch in fernen Zeiten seiner dankbar gedenken, denn er hat in dortiger Gegend die Kirschbaumzucht eingeführt. Diese steht in der Nassacher Flur in besonderer Blüte und bildet eine der hauptsächlichsten Einnahmequellen der Bauern des als „Mustergemeinde" geltenden Dorfes Nassach. Von den ganzen Züchtungen dieses hervorragenden Pomologen ist — soviel mir bekannt — nur eine einzige Züchtung im Handel. Es ist dies aber keine Nutzkirsche, sondern eine Zierkirsche: Prunus Cerasus alba plena Bettenburger, ein herrlicher Blütenbaum mit reinweißen, dicht gefüllten Blumen, die in großer Menge an dem schön kugelförmig wachsenden Baum erscheinen. Jedem Gartenfreund im allgemeinen und jedem angehenden Dendrologen empfehle ich diese wertvolle Züchtung sehr. Da die Kirschenprüfungen überall Anklang gefunden, schlage ich die Prüfung des Bettenburger Bezirks zur Kirschenreife vor. Es dürfte noch manche gute Kirschenzüchtung des Freiherrn von Truchseß vorhanden sein, die als Nutzsorte für den deutschen Obstbau brauchbar ist.

Henkel.

Nachlese.

Schrankenlose Namenverdeutschung (Seite 70).

Soweit ich weiß, werden angeboten: 1. Korallenstrauch = Eleagnus edulis (Oelweide), 2. Schokoladenstrauch = Cornus sanguinea (Cornus mas?), 3. Kornelkirsche = Berberis vulgaris, 4. Korinthenstrauch = Amelanchier Botryapium, 5. Suppenlob = Petersilie? 6. Ambrosia = Borelsch? — Die Herausgeber solcher Angebote schätzen die Pflanzenkenntnis bzw. -Unkenntnis unserer Volksgenossen richtig ein.

Seminarlehrer Brock — Dorsten.

* * *

Von gewissenlosen Menschen werden die wenig bemittelten Siedler arg mitgenommen. In deren Interesse möchte ich Sie bitten, untenstehende Mitteilungen im praktischen Ratgeber aufzunehmen. Nur Aufklärung kann das Volk vor Ausbeutung bewahren.

H. Riemenschneider — Hannov. Waldheim.

Die Beeren des gemeinen Hornstrauches oder roten Hartriegels (Cornus sanguinea) verwendet man hier und da — getrocknet, leicht geröstet und dann gemahlen — zur Suppe; da solch eine Suppe etwas an Schokolade erinnert, nennen manche Leute den Strauch auch Schokoladenstrauch. Er kommt überall in Hecken und Gebüschen vor und wird auch als Ziersträuch angepflanzt, besonders seiner schlanken, im Winter rot erscheinenden Gerten wegen.

Die blauschwarzen, heidelbeerartigen Beeren der gemeinen Felsenbirne, Felsenmispel, Amelanchier vulgaris (Moench, Aronia rotundifolia) sind süß und wohlschmeckend; dieserhalb werden sie in manchen Gegenden — so in Suderburg — von den Leuten getrocknet und wie Korinthen zu ihren Speisen verwendet. Das hat dem Strauch den Namen Korinthenstrauch eingetragen. Er kommt häufig an den Bergabhängen in Thüringen, Hessen und in der Rheinprovinz bis Koblenz vor, auch in Oesterreich.

Die scharlachroten Beeren des Traubenholunders (Sambucus racemosa) haben Aehnlichkeit mit Korallen, daher der Name Korallenstrauch. Er kommt in Bergwäldern massenhaft vor, besonders in Schlesien, Sachsen und den süddeutschen Staaten. Die Beeren dienen kleinen Vögeln zur Nahrung, aber auch von Hühnern werden sie — wenn getrocknet — gern genommen. Auch die süße, mährische Eberesche wird als Korallenstrauch bezeichnet.

* * *

Unter den angegebenen Namen werden folgende Pflanzen inbegriffen: Korallenstrauch. Hier dürfte es sich zweifellos um eine alte Kalthauspflanze handeln, die unter dem botanischen Namen Erythrina crista galli bekannt und leider nur noch sehr selten zu finden ist. Unter dem Schokoladenstrauch wird von Firmen, die auf den Gimpelfang ausgehen, der gewöhnliche, bei uns überall wild wachsende Hartriegel, der den botanischen Namen Cornus sanguinea führt, mit großem Pomp angeboten. Als Korinthenstrauch geht Amelanchier canadensis. Bei ihm wird gleichfalls so viel geschwindelt, wie bei den vorgenannten. Wem es also darum zu tun ist, sein übriges Geld los zu werden, der lasse sich ruhig die genannten Pflanzen schicken und warte, wenn er sich aufs Warten versteht, bis er Schokolade oder Korinthen ernten kann. Von Cornus schreibt man da zur Erläuterung, daß die eingekochten Früchte, d. h. das Mus, wie Schokolade schmeckt; bei Amelanchier sollen sich die Früchte gleich den Korinthen zum Würzen verwenden lassen. Na, guten Appetit! — Es ist da Sache des praktischen Ratgebers, belehrend einzugreifen. Mit Freuden kann ich feststellen, daß er darin sehr vorbildlich gewirkt und manchen Leser vor schweren Aerger, Verdruß und Verlust an Geld und Zeit bewahrt. Es kann da nicht genug und eindringlich gewarnt werden. Dies ist ja bereits in Nummer 51, Jahrgang 1920, durch Herrn Baron von Schönaich-Reinfeld, sowie durch den interessanten Artikel des Herrn Dr. Baunake in Nummer 2 dieses Jahrgangs unter „Schwindel im Pflanzenhandel" in sehr ausführlicher Weise gebrandmarkt worden.

Heinrich Allstadt — Burg Abenberg bei Nürnberg.

* * *

Gegen Schwindler auf gartenbaulichem Gebiete vorzugehen, kann nicht Aufgabe einer einzelnen Zeitschrift sein, sondern muß den großen Verbänden überlassen bleiben. Eine ernsthafte Zeitschrift wird aber gern dabei mitarbeiten. Ein solch Kampf ist nämlich nicht so einfach, wie es scheint. Der Gegner ist meist gerieben. Es sind reichliche und unantastbare Beweisunterlagen nötig; es gibt aber viele Menschen, die lieber einen Verlust tragen, als daß sie mit dem Gericht zu nahe kommen. — Vor allem müßten übrigens auch diejenigen Gärtner oder Züchter festgenagelt werden, die mit ihren Pflanzenlieferungen solche Versandgeschäfte unterstützen.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Im Gemüsegarten pflanzen wir, außer den schon früher angeführten Gemüsearten, Breitlauch und Zwiebeln, säen Bindsalat, rote Rüben, Zichorien und Kardy, legen auch an die allerwärmste Stelle schon die ersten Buschbohnen. Im Freien ist die Herrichtung der Gurkenbeete zu vollziehen. Abgeräumte Frühbeete werden mit Gurken und Melonen bepflanzt. Bei der Rhabarberernte sorgt dafür, daß nicht zu viele Blattstiele auf einmal von einer Pflanze genommen werden, und daß das Ausbrechen der Blüten nicht versäumt wird.

Obstgarten: Die frischgepflanzten Obstgehölze nach trockenen Tagen in den Abendstunden überspritzen. Krebskranke Stellen oder sonstige Wunden an Bäumen vorsichtig ausschneiden, erstere mit Baumkarbolineum bestreichen, die einfachen Schäden nur mit Baumsalbe.

Blumengarten: Goldlack, Nelken, Campanula und andere Stauden säen. Die eingetopften Stecklingspflanzen nicht zu spät entspitzen. Abgeblühte Treibsträucher werden ausgepflanzt, die geteilten Dahlienknollen in den Boden gebracht. Bei trockenem Wetter sind die frischgepflanzten Ziergehölze nochmals gut durchzugießen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 1. Mai 1921.

Nr. 18. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Wie der „Krause-Regner" entstand.

Walter Krause — Zehlendorf (Wannseebahn).

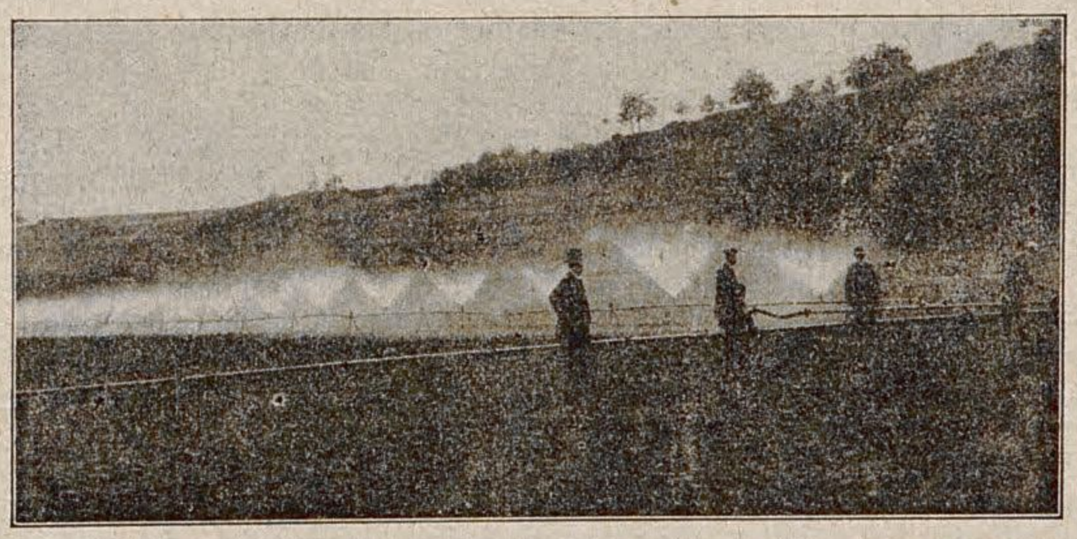
Aeltere Ratgeberleser von gutem Gedächtnis erinnern sich vielleicht meiner Aufsatzreihe „Wie Farm Friesack entstand" aus dem Jahre 1909, in der ich die Entstehung meiner Obstfarm schilderte, sowie auch eines Aufsatzes „Günstige Lage im Obstbau" des uns leider viel zu früh entrissenen Herrn Adolf Dierke-Pritzwalk aus dem Jahre 1911. Adolf Dierke hatte darin seiner Meinung Ausdruck gegeben, Farm Friesack hätte sich als besonders widerstandsfähig gegen die außergewöhnliche Dürre des Jahres 1911 erwiesen und die Lage sei deshalb und aus anderen Gründen besonders günstig für den Obstbau.

Dieses letztere ist zum Teil allerdings wohl zutreffend gewesen, aber die Erfahrungen des Jahres 1911 waren doch so trübe (33 Zentner Kartoffeln je Morgen im Durchschnitt gegen 120 Zentner im Jahre 1918), daß ich mich seitdem eigentlich dauernd mit der Aufgabe der künstlichen Bewässerung meiner Obstanlage befaßt habe und mir auch, wenn ich nicht irre, bereits 1910 von sachverständiger Seite einen Plan für die Bewässerung meiner Obstanlagen nach amerikanischem System aufstellen ließ. Dieser Plan sah offene Zementrinnen vor, in denen das Wasser entlangfließen sollte.

Der Plan war nach dem damaligen Stande der Technik durchaus zweckentsprechend, befriedigte mich aber nicht, weil einerseits durch die notwendig werdenden Dämme meine Farm in lauter kleine Stückchen zerteilt worden wäre, die die Bodenbearbeitung durch Gespanne äußerst erschwert hätten und weil bei der Furchenrieselung auch bei meinem verhältnismäßig günstigen und günstig gelegenen Gelände der Wasserverbrauch ein sehr großer gewesen wäre, rechnet man doch für Furchenrieselung etwa die dreifache Wassermenge, die für Ackerberegnung erforderlich ist.

Für die Beregnung fand sich endlich 1914 ein sehr wertvolles Material in Heft 276 der Arbeiten der D. L. G., enthaltend die im Jahre 1914 veranstaltete Hauptprüfung (von Geheimrat Krüger und Professor Dr. Nachtweh) über Beregnungsanlagen. In dieser Arbeit waren vier verschiedene Beregnungssysteme dargestellt und beleuchtet, die mir allerdings sämtlich nicht zusagten.

Abgesehen von zwei Bauarten, die mit großen Wagen arbeiteten, die durch Drahtseile und Winden vorzubringen waren und die meines Erachtens schon deshalb nicht in Frage kamen, gab es noch zwei Bauarten, die zwar in größerer Anzahl ausgeführt waren und auch wesentliche Wachstumssteigerungen hervorgerufen hatten, die mir aber als Ingenieur sowohl wie auch als Landwirt nicht gefallen konnten. Die eine Bauart verwendete eine große Anzahl von dreirädrigen Karren, die durch Schläuche miteinander und mit einer Feldzuleitung verbunden waren und die durch ein Zugtier und drei bis vier Mann vorbewegt werden sollten; die andere Bauart verwendete kleinere Karren, doch setzte deren Anwendung das Vorhandensein von parallelen Wegen in 25 Meter Abstand voraus, die unbestellt liegen bleiben mußten und die, abgesehen von dem Landverlust, auch zur Verunkrautung geführt hätten.



1. Regner Bauart Krause bei Gutsbesitzer Hagenbucher in Klingenberg am Neckar.

So kam ich schließlich auf eine eigene Bauart, die nicht nur mir allein zweckentsprechend erschien und die vor allen Dingen, wenn sie durchführbar war, zunächst einmal statt Monteure einfache landwirtschaftliche Arbeiter voraussetzte, die dem Regen nicht ausgesetzt waren und wobei zwei Mann etwa die gleiche Arbeit leisteten wie bisher drei bis vier Mann und ein Pferd.

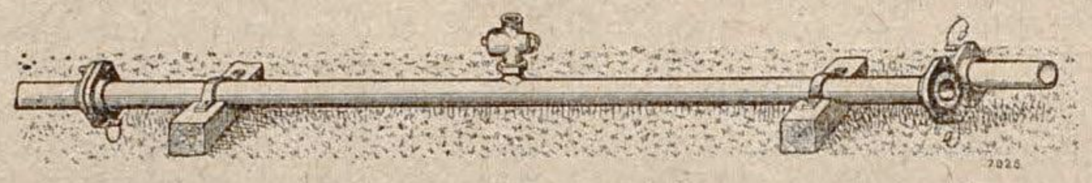
Sehr schwierig war es nun, während des Krieges zu einer Probeanlage zu kommen. Schließlich erwies sich der stets hilfsbereite, den Lesern des Praktischen als hervorragender Agrikulturchemiker und Versuchsansteller bekannte Oekonomierat E. Lierke als rettender Engel. Er machte mich mit Herrn Dr. Freese, dem Leiter der Landwirtschaftlichen Versuchsstation Limburger Hof bei Mutterstadt in der Pfalz bekannt, in der die Badische Anilin- und Sodafabrik ihre Stickstoff- und Düngemittel erproben läßt.

Der Limburger Hof liegt im Regenschatten der Hardt, hat leichteren Boden und ist das gegebene Feld für eine Regenanlage. Die „Badische", die selbst eine sehr bedeutende Maschinenfabrik besitzt und über Hunderte von Ingenieuren verfügt, ließ

sich davon überzeugen, daß tatsächlich meine Bauart den bisher bekannten überlegen sei und fand sich bereit, trotz des Krieges eine Anlage nach meinen Plänen und Angaben zu bauen; diese erfuhr während der Ausführung noch wesentliche Verbesserungen.

Diese erste Anlage ist jetzt drei Sommer im Betrieb gewesen und darf deshalb als durchaus bewährt gelten. Noch im ersten Sommer, 1918, hatte ich Gelegenheit, die Anlage dem damaligen Kriegsernährungsamt (Exzellenz von Braun), Vertretern der Regierungen von Bayern, Württemberg und Baden und der Landwirtschaft, ersten Sachverständigen und einigen Herren der Großindustrie vorzuführen.

In Anbetracht der Wichtigkeit der Sache für die Volksernährung fand sich dann die Generaldirektion der Mannesmann-Röhrenwerke Düsseldorf, der größten Röhrenwerke Deutschlands, bereit, die Fabrikation meiner Bauart aufzunehmen. Trotz der durch die Revolution hervorgerufenen großen Schwierigkeiten ist diese nun bereits vollkommen durchgeführt und ich darf sagen, daß meine Anlagen in höchster Vollendung geliefert werden. Sie sind in der Hauptanordnung und in allen Einzelheiten durch eine Anzahl von Patentanmeldungen im In- und Ausland geschützt und lassen sich wie folgt beschreiben:



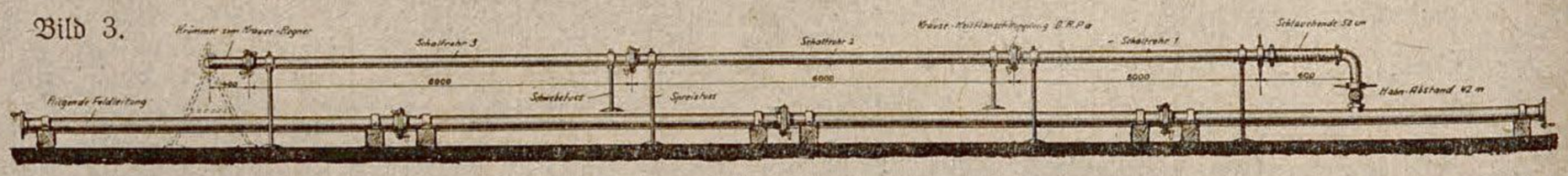
2. Beregnung nach Krause: Rohr der fliegenden Feldleitung mit Kuppelung.

Zur Erzeugung von Regen gehört auch bei meiner Bauart zunächst Druckwasser. Dieses kann entweder aus Wasserleitungen, wo vorhanden, entnommen oder durch Schleuderpumpe und Motor erzeugt werden. Lange Zuleitungen verbieten sich gegenwärtig noch durch die hohen Kosten. Das Regenfeld muß also unmittelbar an die Wasserleitung oder an die Wasserstelle anschließen.

Von diesen ausgehend wird nun zunächst eine sogenannte fliegende Feldleitung verlegt. Diese besteht aus 6 Meter langen Mannesmann-Rohren, die auf Holzböcken liegen und am Ende mit meiner sogenannten Keilflanschkuppelung versehen sind. Mit ihrer Hilfe können die Rohre aufeinander abgesetzt werden, was die Arbeit sehr wesentlich erleichtert. Die Verbindung geschieht durch zwei an Ketten unverlierbar befestigte Keile, die durch einen Hammerschlag leicht angezogen werden können. Der hierzu notwendige Hammer ist das einzige Werkzeug, das bei meiner Bauart in Verwendung tritt.

In Abständen von 42 oder 54 Meter ist nun die fliegende Feldleitung mit Stutzen versehen, die ihrerseits einen Hahn oder ein Ventil tragen. An diese Ventile werden die eigentlichen Regner entweder unmittelbar oder durch eine drei- oder vierteilige „Schaltleitung", Bauart Krause, angeschlossen (Bild 3).

Bild 3.



Das erste Schaltleitungsrohr besitzt zwecks Anpassung an das Gelände einen kurzen armierten Schlauch von etwa 50 Zentimeter Länge, ebenso besitzen die ersten Regner rechts und links einen ebenso langen oder 1 Meter langen Schlauch. Das sind alle Schläuche, die bei meiner Bauart vorkommen und die vermöge ihrer Kürze und da sie nicht geknickt werden, eine sehr lange Lebensdauer besitzen.

Die Krause-Regner selbst zeichnen sich nun dadurch aus, daß sie paarweise angeordnet sind und abwechselnd rechts und links von der Feld- bzw. Schaltleitung arbeiten und in einzelnen Stücken in deren Richtung vorverlegt werden.

Der eine Flügel arbeitet, während der andere vorverlegt wird und umgekehrt. Auf diese Weise sind die Bedienungsmannschaften selbst vollkommen dem Regen entzogen. Bei älteren Systemen wurden die Leute stark belästigt und mußten in Regenmänteln arbeiten.

Die Flügel bestehen aus einzelnen Teilen von je 6 Meter Länge. Je ein Mannesmann-Rohr ruht auf der einen Seite auf einem zweibeinigen Stützbock und hängt an der anderen vermittels der Krausekuppelung (Bild 4) an den vorhergehenden. Hierbei ist die Einrichtung so getroffen, daß die Kuppelung bzw. die Regnerkuppelung sich steigendem oder fallendem Gelände anpassen kann. Damit im auseinandergenommenen Zustande keine Verschmutzung der Kuppelung eintreten kann, besitzt jedes Rohr an dem nicht mit dem zweibeinigen Bock versehenen Ende noch einen kürzeren, sogenannten Schwebefuß (Bild 4 u. 6).

Vermöge der Böcke liegt jedes Rohr in einer Höhe von etwa 65 bis 85 Zentimeter über dem Erdboden und trägt in der Mitte einen Stutzen mit Regulierventil und der ausgezeichneten, weil stopffreien, und eine sehr gleichmäßige Wasserverteilung gebenden Mannesmann-Düse. Die Düsen besitzen einen Wirkungskreisdurchmesser von 8½ Meter, die sich bei 6 Meter allseitigem Düsenabstand derart überschneiden, daß die Wasserverteilung praktisch eine völlig gleichmäßige ist und nirgends Fettflecke oder Fehlstellen erscheinen. Das Kuppeln selbst ist außerordentlich einfach und viel schneller ausgeführt, als es beschrieben wird, dauert doch das Kuppeln selbst bzw. Entkuppeln nur zwei bis drei Sekunden (Bild 6).

In den bisher ausgeführten Größen mit einer Flügellänge bis zu 180 Meter werden bei 6 Meter Breite des Regenstreifens aus einer Stellung eines Flügels bis zu 1080 Geviertmeter beregnet. Als besonders geeignet hat sich hierbei eine minutliche Regenhöhe von 0,75 Millimeter erwiesen und eine jedesmalige Regengabe von 20 bis 30 Millimeter. Ein Flügel verharrt demnach etwa 20 bis 30 Minuten in einer Stellung. Die gleiche Zeit haben die Arbeiter zur Verfügung, um den andern Flügel auseinander zu nehmen, 6 Meter vorzutragen und wieder aufzubauen. Dieses geschieht von zwei Mann bei der angegebenen Flügellänge in einer Zeit von etwa 16 Minuten. Hiervon ist die Hälfte Arbeitszeit, die andere leerer Rückgang. Die Arbeit ist nicht so schwer, daß die Leute etwa in Schweiß geraten und wird gern und willig auch heute noch geleistet. Kleinere Anlagen können sogar von Schnittermädchen bedient werden, wie das eine Bild zeigt.

Als sehr wesentlichen Vorteil meiner Bauart betrachte ich das gänzliche Fehlen von Rädern irgendwelcher Art, falls nicht aus besonderen Gründen ein vierrädriger Schaltwagen, wie bei Herrn Heinrich Mette, angewendet wird. Die Regner selbst sollen meines Erachtens normalerweise keine Räder besitzen, da durch sie Flurschaden angerichtet werden muß und da die Räder das Gewicht und die Kosten der Anlage ganz ohne praktischen Nutzen unnötig verteuern.

Im übrigen sollen meine Anlagen für sich selbst sprechen. Die Rentabilität hängt von der Kulturart, wie auch von der Geschäftslage ab. Sehr hochwertige Kulturen in trockner Lage oder in trocknen Jahren werden die Möglichkeit einer Beregnung immer bezahlt machen. 1 Millimeter Regenhöhe auf 10000 Geviertmeter, gleich 1 Hektar, entspricht 10000 Liter oder 10 Kubikmeter Wasser. Ein Regenfall von 20 Millimeter ist 200 Kubikmeter Wasser je Hektar. Mit 2 × 20 Millimeter oder 400 Kubikmeter je Hektar hat Herr Hagenbucher 35 Zentner Tomaten an Mehrernte erzielt. 1 Kubikmeter Wasser hat also 8,8 Pfund Tomaten gebracht. Bei den Kohlarten sind je 3 × 200, gleich 600 Kubikmeter Wasser in

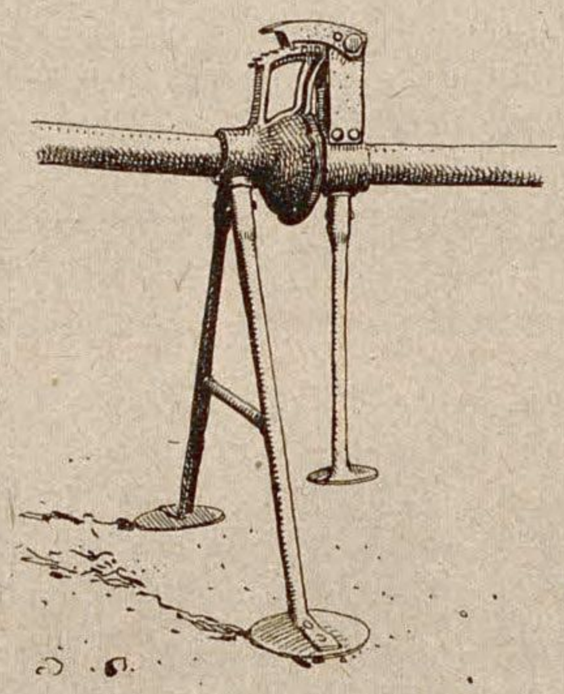
Anwendung gebracht. Diese haben bei Frühkohl 160 Zentner, bei Weißkohl das Doppelte, also je Kubikmeter 26 bzw. 52 Pfund gebracht. Jeder Gärtner und Landwirt kann ausrechnen, was in solchem Falle ein Kubikmeter Wasser kosten darf. Ueber das, was der Kubikmeter Wasser zu verregnen nach Lage der örtlichen Verhältnisse kosten wird, werden auf Anfrage die Mannesmann-Röhrenwerke in Düsseldorf oder deren Vertretung Berlin SW. 68, Charlottenstraße 73, gern Auskunft geben.

Erfahrungen der Praxis mit dem „Krause-Regner".

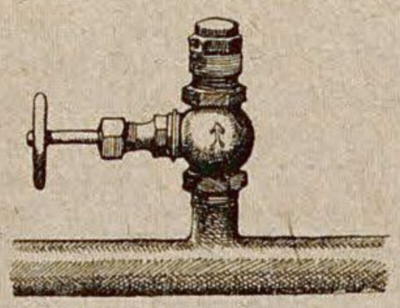
1. Im Gemüsebau.

Ich betreibe auf 20 Hektar Gemüsebau. Als ich 1918 die Krausesche Regner-Anlage bei einer Vorführung im Limburger Hof bei Mutterstadt i. Pf. kennen gelernt hatte, beschloß ich, mir eine solche Anlage anzuschaffen. Nachdem die Mannesmann-Röhrenwerke Düsseldorf die Herstellung der Regner aufgenommen hatten, bestellte ich die erste Anlage, die im Mai 1919 zur Ablieferung gelangte. Nachdem die Anlage den ganzen außerordentlich trockenen Sommer hindurch zu meiner vollen Zufriedenheit gearbeitet hatte, wurde sie auf Veranlassung des Erfinders und der Mannesmann-Röhrenwerke am 14. Oktober 1919 durch die Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft einer Einzelprüfung unterzogen und in Stück 43 der „Mitteilungen der D. L. G." vom 23. Oktober 1920 eingehend beschrieben und kritisiert.

Meine persönlichen Eindrücke und Erfahrungen sind folgende: Die Anlage ist einfach und betriebssicher. Sie wird bei mir von zwei einfachen Landarbeitern ohne jede Schwierigkeit oder Anstrengung bedient. Die Leute waren in einem halben Tag vollkommen eingearbeitet. Als besonderen Vorzug betrachte ich das Fehlen von Rädern, die in Kulturen, wie Kohl, Erbsen, Tomaten (an 1½ Meter hohen Pfählen) und Tabak unbedingt Schaden anrichten würden, vorausgesetzt, daß sie überhaupt vorwärts zu bringen wären. Nur beim Umsetzen der Anlage aus einer Hauptstellung in die andere verwende ich zur Beschleunigung einen Ackerwagen. Hierbei geschah beim ersten Male das Mißgeschick, daß mein Kutscher um- und die ganze Anlage durcheinander warf. Ergebnis: Nichts verbogen oder zerbrochen.



4. Kuppelung nach Krause.



5. Düse der Mannesmann-Röhrenwerke.

Die Leistung beträgt bei mir in 12 Stunden 6 Württembergische Morgen oder 1,89 Hektar. Mein 60 Morgen großes Feld kann also in oder alle 11 Tage 20 Millimeter Regen erhalten, wenn außerordentliche Trockenheit dies erfordert. Dies war im Jahre 1919. Die Ernten bzw. Ernteverhältnisse waren in diesem Jahre folgende:

	Ohne Beregnung	Mit Beregnung dreimal je 20 mm	Mehr Ztr. Erntemengen je Hektar	Prozent
Frühkohl	410 Ztr.	570 Ztr.	160	39
Weißkohl	620 „	940 „	320	51,7
Wirsingkohl	440 „	710 „	370	61,5
Rotkohl	370 „	630 „	260	70,4
Gelbe Rüben	580 „	740 „	160	28
Erbsen, grün gepflückt	155 „	230 „	75	48,3
Frühkartoffeln	170 „	250 „	80	47
Tomaten	180 „	215 „	35	19,5
letztere wurden nur zweimal mit 20 mm beregnet				365,4
also im Durchschnitt				45,6

Im Jahre 1920 habe ich neben Gemüsen auch Tabak gebaut. Mit Hilfe der Beregnung habe ich den Tabakertrag auf ziemlich große Höhen gebracht. Das Wachstum in der Jugend wurde so gefördert, daß ich bei außerordentlich hohem Stande ein selten großes, langes Blatt, brechreif, verhältnismäßig früh ernten konnte. Im Vergleich mit dem sonst angebauten Tabak hatte ich einen wesentlich höheren Ertrag.

Mein Urteil kann ich dahin zusammenfassen: Die Regneranlage Krause arbeitete bei mir die letzten beiden Jahre zu meiner vollen Zufriedenheit. Ausbesserungen gab es bisher nicht. Domänenpächter H. Hagenbucher — Klingenberg a. N.

2. In der Blumenzucht im Stumpfsburger Garten zu Quedlinburg.

Seit langem beschäftigte sich die Firma Heinrich Mette in Quedlinburg mit der Frage, wie in ihrem Stumpfsburger Garten, in dem fast ausschließlich feine Blumen zur Samengewinnung herangezüchtet werden, die bei trockenem Sommer infolge des hohen Kiesuntergrundes sehr stark unter der Trockenheit litten, durch Zufuhr von genügendem Wasser oder besser „Regenmengen" geholfen werden könnte.

Auf der Ausstellung der D. L. G. in Magdeburg im Jahre 1919 wurden verschiedene Beregnungsanlagen vorgeführt, doch entsprachen die dort gezeigten Systeme nicht den Anforderungen. Auf verschiedene Rundfragen wurden der Firma die mannigfaltigsten Anlagen angeboten. Am zweckentsprechendsten, einfach und praktisch erschien die von dem Ingenieur Walter Krause erfundene und von den Mannesmann-Röhrenwerken in Düsseldorf gebaute Anlage. Sie wurde bestellt, schnell geliefert und von im eigenen Betrieb angestellten Monteuren aufgestellt. Die Anlage ist seit einem Jahr im vollen Betriebe und hat alle gestellten Anforderungen erfüllt. In dem Stumpfsburger Garten ist die Anlage stabil, d. h., da stets für das gleiche umfriedete Gelände bestimmt, sind die Zuleitungsrohre in frostsicherer Tiefe verlegt. Die Zuleitungen haben alle 42 Meter einen Hydranten, und an diesen werden mittels eines „Schaltwagens", Bauart Krause, die eigentlichen „Regner" angeschlossen.

Das erforderliche Wasser wird aus einem neben der Bode befindlichen Brunnen durch eine Elektromotorpumpe entnommen und in die Röhren gepumpt. Der Kraftverbrauch ist sehr gering, das Wasser somit äußerst billig.

Der Umbau der Regner geschieht durch zwei Gartenarbeiter, die schnell sich alle nötigen Handgriffe angeeignet hatten, so daß die Verlegung der Regner in Zeit von einigen Minuten fertiggestellt ist. Bei den feinen Kulturen im Stumpfsburger Garten wird nur 10 Millimeter Regen gegeben, weil bei größerer Wassermenge sonst Schädigung, wie Einschlammen der zum Teil sehr kleinen Pflänzchen eintritt. Bei der vorgenannten Regenmenge tritt keine Schädigung ein, auch haben die Fußtapfen der zum Umbau erforderlichen Leute keinerlei Nachteil, da nach geringer Abtrocknung des Bodens die Fußtapfen sofort wieder geharkt oder gehackt werden, so daß von einem Betreten der Beete nichts mehr zu sehen ist. Besonders praktisch ist bei dieser Anlage das Fehlen der Räder, die für die Sonderkulturen einfach nicht anwendbar wären. Das bei dem Umbau der Anlage aus den Röhren fließende Wasser ist bedeutungslos.

Ein bedeutsamer Umstand für die Blumenkulturen ist noch der, daß der fein erzeugte Regen selbst den eben gepflanzten Pflänzchen nicht den geringsten Schaden, sondern nur Vorteil bringt; das Angießen wird gespart. Der etwa 40 Morgen

große, mit der Regner-Anlage versehene Teil des Stumpfsburger Gartens wird in etwa sechs Tagen einmal durchgeregnet; die Ernteerträgnisse sind gegenüber dem unberegneten Teil um 46 Prozent höher gewesen, so daß sich die Anlage bereits im ersten Jahre bezahlt gemacht hat. Bei ganz heißen und sehr trockenen Jahren wird sich der Ernteertragsunterschied noch weiter erhöhen.

Wer einmal unserer Blumenstadt Quedlinburg einen Besuch abstattet, kann sich in den Sommermonaten die Anlage im Stumpfsburger Garten im Betriebe ansehen.

Obergärtner Carl Brinck — Quedlinburg.

3. In der Baumschule.

Vor ungefähr zehn Jahren stellte ich hier die erste große Regenanlage für meine Rosenwildlingskulturen auf, von der Firma Oscar Mehlhorn in Schweinsburg. Mit ihr war ich sehr zufrieden; die beregneten Kulturen brachten auch in trockenen Jahren einen reichen Ertrag. Sie ist leider aber nicht oder wenigstens schwer versetzbar, so daß größere Ländereien damit nicht bewässert werden können.

Aus diesem Grunde plante ich, für meine gesamten Baumschulen von ungefähr 17 Hektar eine Beregnungsanlage zu bauen, um die gesamten Baumschulkulturen, besonders Rosen, zu bewässern. Alle mir bekannten Regenanlagen habe ich besichtigt, jedoch keine gefunden, die praktisch genug war, um für solch große Flächen angewandt werden zu können. Herr Oekonomierat Lierke machte mich nun auf den sogenannten Krause-Regner aufmerksam. Es war mir sofort einleuchtend, daß durch ihn die Aufgabe ziemlich gelöst sei, auf einfache Art schnell große Ländereien zu bewässern.

Im Frühjahr 1920 wurde die Anlage geschafft und im Sommer 1920 verschiedene Male angewandt, mit ausgezeichnetem Erfolg.

Das Hauptzuleitungsrohr, welches durch meine Baumschule geht, ist ziemlich 70 Millimeter stark, alle 40 Meter steht ein Hydrant dazwischen eingeschaltet, und mittels der Zuleitungsrohre kann meine gesamte eingezäunte Baumschule heute in wenig Tagen beregnet werden. Da die einzelnen Regner außerdem abzustellen sind, so können auch bestimmte Quartiere dazwischen ausgeschaltet werden.

Die Ernteergebnisse, z. B. in Rosenpflanzen, waren sicher um die Hälfte höher als in den nicht bewässerten Quartieren; dies wird in trockenen Sommern noch mehr zum Ausdruck kommen.

Victor Teschendorff — Cossebaude.

4. Im Gutsgarten.

Bis vor kurzem war der Obst- und Gemüsegarten eines Gutes ein kleines Reich für sich. Ein mehr oder weniger gut durchgebildeter Gärtner führte ein friedliches Dasein. Dung jeder Art und Arbeitskräfte standen, je nach dem Interesse des Besitzers, in genügender oder unzureichender Menge zur Verfügung; man erntete, was die Kunst des Gärtners, der Boden und das Wetter gedeihen ließen. Die Frage nach der Einträglichkeit wurde selten gestellt und noch seltener beantwortet. Das darf heute nicht so bleiben. Auch der Gutsgarten muß nach den Grundsätzen gewerblichen Anbaues betrieben werden. Es gilt also den Ertrag zu steigern.

Diese Ertragssteigerung wird, gerade in der Mark Brandenburg, durch zwei wiederkehrende Erscheinungen erschwert, von denen ich mich durch Anschaffung einer Beregnungsanlage unabhängig gemacht habe. Es ist dies einmal der regelmäßig durch die Ueberfüllung Berlins hervorgerufene, Anfang Juli einsetzende Preissturz für Gemüse. Von Anfang Juli bis Mitte September sind die Preise derart niedrig, daß bei den heutigen Erzeugungskosten eine Rente ausgeschlossen ist. Wir sind also auf Früh- und Spätgemüsebau angewiesen.

Dem Frühgemüsebau wirkt die andere Erscheinung schädigend entgegen: eine in der Mark Brandenburg fast alljährlich wiederkehrende, oft geradezu vernichtende Trockenzeit im Frühjahr. Den Besitzer einer Beregnungsanlage sieht sie nicht an.

Der hohe Nutzen einer solchen Anlage springt aber erst recht in die Augen, wenn man sich vergegenwärtigt, daß es nicht das Wesentliche ist, Frühgemüse zu bauen, sondern mit dem Frühgemüse früh, möglichst als erster am Markt zu sein. Wir erinnern uns, daß im vorigen Sommer der Preis für grüne Bohnen in acht Tagen von 200 auf 50 Mark für den Zentner fiel. Die Beregnungsanlage gestattet es, die Entwicklungszeit für Gemüse um vierzehn bis zwanzig Tage abzukürzen und um soviel früher auf dem Markt zu erscheinen.

6. Frau beim Lösen der Kuppelung.

Ich will Buschbohnen säen. Es ist staubtrocken. Die Bohnen werden gesät und bekommen tags darauf 10 Millimeter Niederschlag. Sie keimen tadellos. Es bleibt weiter trocken. Sobald sie, nach acht Tagen, die Nase aus der Erde gesteckt haben, bekommen sie 20 Millimeter Niederschlag und hinterher sofort die erste Hacke. Vierzehn Tage nach der Aussaat ist alles in schönstem Wachstum, während beim Nachbar noch keine Bohne gekeimt hat. Beim Pflanzen verhält es sich ebenso.

Aber auch eine intensivere Bodenausnutzung ist durch das schnellere Wachsen infolge Beregnung möglich. So lautet der diesjährige Bebauungsplan für eins meiner Quartiere von 1 Morgen Größe: 1. Spinat, 2. Buschbohnen, 3. Teltower Rübchen.

Durch eine freundliche Einladung der Mannesmann-Röhrenwerke, Generalvertretung Berlin, war ich im Herbst 1918 in der Lage, eine Krause-Regner-Anlage auf der Hoppegartener Rennbahn im Betriebe zu sehen. Ihre Vorzüge sprangen in die Augen: Einfacher und fester Bau, einfache, schnelle und dadurch sparsame Bedienung, gleichmäßige, feine Wasserverteilung und beste Rohstoffe. Ich entschloß mich sofort zur Bestellung und konnte hoffen, im frühen Frühjahr 1919 die Anlage in Betrieb zu sehen. Aber die Binnenschiffer hatten es anders beschlossen. Längst stand die Regner-Anlage von den Mannesmann-Röhrenwerken bei mir, und noch viele Wochen ruhte der aus Hamburg gelieferte Conz-Motor im Bauche eines Spreedampfers, weil der Binnenschifferstreik sich fast zwölf Wochen hinstreckte. So kam die Anlage für die Frühkulturen zu spät und wurde in dem hier sehr regnerischen Spätsommer nur noch wenige Male für Spätkohl benutzt.

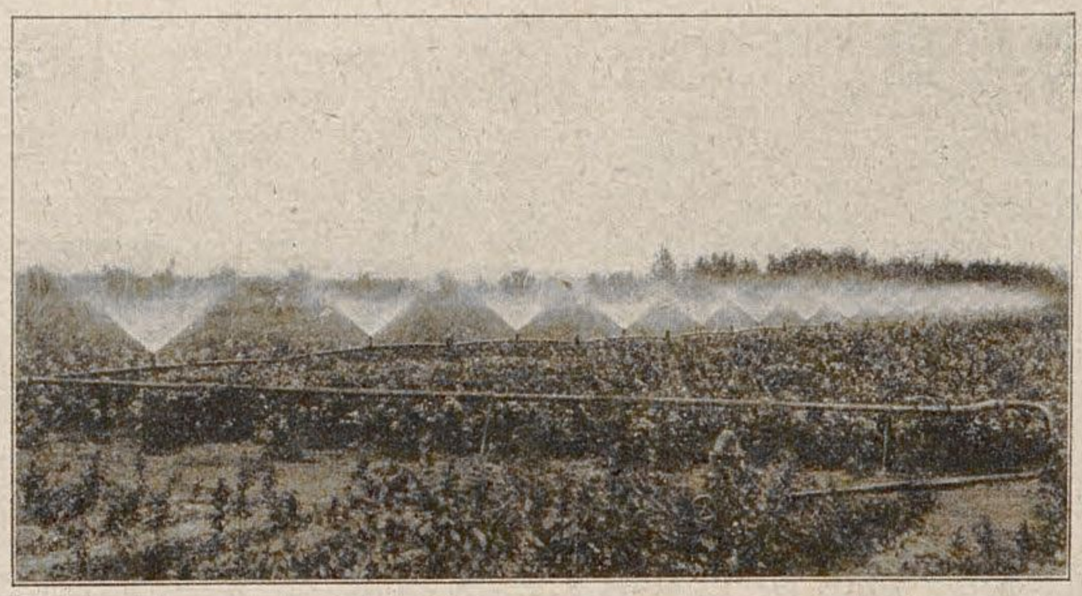
Der Hauptteil des hiesigen Gutsgartens besteht aus einem fast genau quadratischen Stück von etwas mehr als 1 Hektar Größe, das zu etwa ½ mit alter Hochstammpflanzung in 8 × 8 Meter Entfernung bestanden ist, während ausspringende Teile u. a. die Strauchobstkulturen und Mistbeetanlagen tragen; für den quadratischen Teil ist die Regner-Anlage berechnet.

Von dem Motorenhäuschen wird die Feldleitung auf Holzklötzen, die an den Rohren befestigt sind, verlegt. Quer von dieser ab auf etwa ¾ Meter hohen Stahlfüßen ruhend, wird die Regner-Leitung aufgestellt. Bei der Feldleitung sorgen einfache Flanschteilverschlüsse für völlige Wasserdichtigkeit,

während bei der Regner-Leitung ein sinnreicher Druckverschluß eine erstaunliche Schnelligkeit im Versetzen erreichen läßt, was bei den heutigen Löhnen ein entscheidender Vorteil ist.

Aus oben genannten Gründen kann ich noch nicht Zahlen als Beweis für die Einträglichkeit der Krause-Regner-Anlage im Gutsgarten liefern. Ich bin aber schon nach den Erfahrungen des Vorjahres zufrieden, sie zu besitzen, und bereit, am Ende dieses Jahres weiteres zu veröffentlichen, wenn Interesse dafür vorhanden ist.

H. v. Schütz
in Haage (Westhavelland).



7. Krause-Regner in den Rosenschulen von V. Teschendorff-Cossebaude b. Dresden.

Was kostet 1 Pfund Spargel zu stechen?

(Zugleich Antwort auf Frage Nr. 8.)

Das Stechen des Spargels ist eine Arbeit, die verschiedenartig beurteilt werden muß, insofern, als leichter oder schwerer Boden, Fleiß und Veranlagung ein gewichtiges Wort sprechen. Mancher lernt's nie. Ich möchte darum nicht mit Mutmaßungen kommen, sondern einen Jahresbericht bringen aus meiner Praxis.

Ich hatte 1½ Morgen Spargel, davon 1 Morgen 15 Minuten von meiner Hauptgärtnerei. Diese, 9 Morgen groß, umfaßte Sommerblumen, Gemüse, 500 Mistbeetfenster und 25000 Töpfe Lack, Winter- und Sommerlevkoien. Ich erwähne dieses, um festzulegen, daß bei mir regelmäßig um die Frühstücksstunde (8 Uhr) das Spargelgeschäft beendet sein mußte wegen der anderen Kulturen. Je nach Wetter und Wuchszeit ging ich frühmorgens um 4 Uhr, manchmal auch eher, zum Spargelstechen; um 5 Uhr kamen zwei Arbeitsmädchen zur Hilfe.

Wir können nicht annehmen, es wird alle Tage gleich Spargel gestochen, wir müssen auch die Gegenden bedenken; ich kann aber, ohne zu übertreiben, annehmen, drei Personen stechen jeden Tag vier Stunden Spargel, indem die eine Mehrstunde meinerseits zusammen verlaufen wurde. Aber gerechnet muß werden. Der Spargel war gut, wenigstens für unsere Erfurter Verhältnisse. Es wurden von diesen 1½ Morgen 14 bis 15 Zentner Spargel gestochen, manchmal mehr, oftmals weniger (keine Schätzung, sondern Buchung). Wir haben hier selten im April Spargel; wir können also annehmen, die Spargelzeit beginnt am 4. Mai und endet am 24. Juni (50 Tage). Es wurden in dieser Zeit dreimal je 200 Stunden Arbeit geleistet, gleich 600 Stunden.

Ich nehme für mich an, ich habe ein Drittel mehr gestochen, als die zwei Mädchen, welche dazumal 25 Pfennig für die Stunde erhielten, und rechne für mich: 400 Stunden je 25 Pfennig, die Mädchen: 400 Stunden je 25 Pfennig, zusammen 200 Mark. Die Berechnung meiner Arbeit mit nur 200 Stunden je 50 Pfennig würde das gleiche Ergebnis haben, obwohl damit keine Prinzipalentlohnung stattgefunden hat; genauer kann ich aber nichts angeben, da man auch das Spargelstück manchmal tagelang vergeblich absucht. Nehmen wir nur die Höchstmenge von 15 Zentnern und teilen diese durch 200, so ergibt dieses etwa 13⅓ Pfennig für ein Pfund zu stechen. Die Uebertragung dieser Berechnung auf die heutigen Lohnverhältnisse und auf Gegenden, wo der Morgen ebenfalls 15 Zentner bringt, wird nicht schwer sein. Ich erwähne noch, daß wir in Erfurt schwereren Boden haben als in Braunschweig, Beelitz usw.

Karl Topf — Erfurt.

* * *

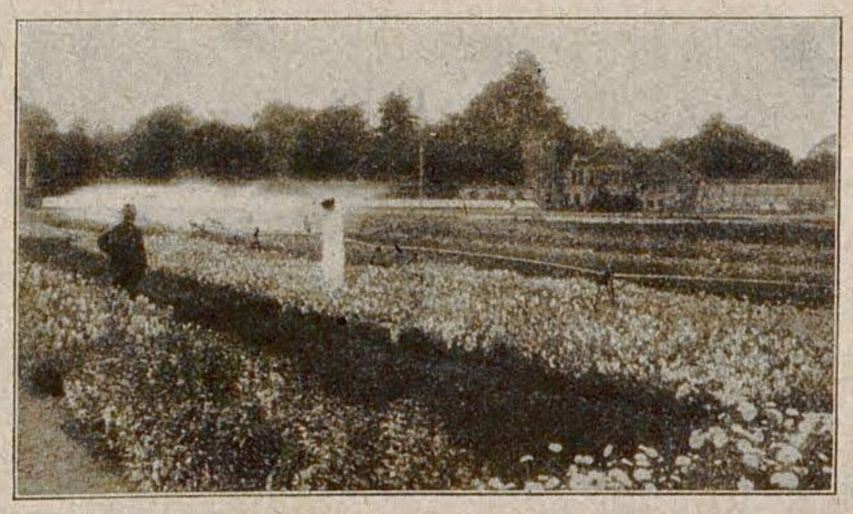
Die Frage ist so allgemein gehalten, daß wohl niemand sie richtig beantworten kann. Ich habe schon 25 Pfund und noch mehr in der Stunde gestochen, wenn es viel gab. Ich habe schon ½ Pfund und noch weniger in der Stunde gestochen, wenn es wenig oder gar keinen gab. Hat man jungen Spargel, wo es nur dicke Stangen gibt, und es ist Spargelwetter, so kann man sehr viel stechen, weil man wenige und dabei dicke Stangen zu stechen braucht. Hat man alten Spargel mit dünnen Stangen, so sticht man statt hundert dicke Stangen hundert dünne Stangen; erstere wiegen 10, letztere 4 bis 5 Pfund.

Jedenfalls rechne ich wie folgt: Eine sehr fleißige Person sticht während der Spargelzeit 2 Morgen, eine Durchschnittsperson 1½ Morgen. Man rechnet im allgemeinen für 1½ Morgen während der Erntezeit eine Person; diese kann aber noch Nebenarbeiten machen, wie Reinigen des Spargels, Sortieren usw. Geht die Ernte am 10. Mai an und dauert bis zum 24. Juni, so haben wir 44 Arbeitstage. Mit dieser Zeit wird gerechnet. Nach Durchsicht meiner Bücher seit 40 Jahren ist der 10. Mai immer die Durchschnittszeit gewesen, da, wo eine regelmäßige Stechzeit begonnen hat. Gibt der Morgen 15 Zentner, so haben wir rund 22 Zentner oder an einem Tage ½ Zentner bei zehnstündiger Arbeitszeit. Nun rechne jeder selbst. Verdient die Person 20 Mark je Tag, so kostet der halbe Zentner 20 Mark. Verdient sie 30 Mark, so kostet der Zentner mehr.

Im allgemeinen haben ja die Ernten nachgelassen; einmal sind viele Anlagen alt geworden und damit aus der Vollernte ausgeschieden, dann ist zuviel mit dem Dünger gespart. Man muß wieder tüchtig düngen. Stallmist ist immer noch knapp, daher dem Kalifresser Spargel gehörig Kali und Stickstoff und Phosphorsäure geben, damit die Erträge wieder steigen.

Meyer — Braunschweig.

* * *



8. Krause-Regner in der Gärtnerei von H. Mette-Quedlinburg.

Vergangenes Jahr brachte 1 Hektar Spargel rund 96 Zentner zu je 200 Mark = 19200 Mark. Die Stechzeit dauerte 70 Tage (vom 11. April bis 21. Juni). Daran beteiligt waren 11 Frauen je Tag 6 Stunden = 70 × 11 × 6 = 4620 Stunden = 4620 × 1,50 = 6930 Mark. Entlohnt wurde mit 1,50 Mk. die Stunde. An Sonn- und Feiertagen 50 Pfg. die Stunde mehr. Es kommen als solche zwölf in Frage = 11 × 12 × 6 × 0,5 = 396 Mark = 6930 + 396 = 7326 Mark. Bei 96 Zentner Ernte kostet 1 Zentner = 96 : 7326 = 76,30 Mark. Mithin 1 Pfund = 76,3 Pfg. zu stechen. Man rechnete sonst im allgemeinen ⅓

des Preises für Stechen ohne marktfähiges Vorrichten, Sortieren usw. Unter Zuschlag des letzteren muß $^2/_5$ des Preises eingestellt werden. C. Arends — Kötzschenbroda.

* * *

Eine Ernte von 96 Zentner vom Hektar (24 Zentner vom Morgen) ist sehr hoch und zeugt von guter Anlage. Im Durchschnitt ist mit wesentlich geringerem Ertrag zu rechnen.

Wenn der Salat im Kasten weissliche und bräunliche Ränder bekommt.

Diese Erscheinung beim Treibsalat beruht nur auf hoher Temperatur bei feuchter Luft. Die schönen Sonnentage im März sind leider vielen Salatzüchtern verderblich geworden. Rauhe Luft, dabei helle Sonne bringen im Mistbeet reichlich Wärme. Ist dann der Salat morgens noch feucht und wird nur etwas später gelüftet der rauhen Außenluft wegen, so zeigen erst einzelne Köpfe braune Ränder, die später in Fäulnis übergehen; nach und nach werden es dann mehr. Sucht man dem Uebel zuvorzukommen und lüftet recht früh, so kann es vorkommen, daß es einmal zu früh war; dann zeigt sich Meltau am Salat. Um beiden Uebeln vorzubeugen, ist es vorteilhaft, an sehr sonnigen März- und Apriltagen den Salat auch einmal etwas zu schattieren und wäre es nur durch Auflegen einiger Tannenzweige. Später im April ist der Salat schon mehr an die Sonne gewöhnt, doch gerade, wenn er anfängt zu schießen, ist es am gefährlichsten.

Auch ist darauf zu achten, daß der Salat dann nicht mehr gespritzt wird, nur mit dem Rohr darf er gegossen werden. Es ist mir schon vorgekommen, daß nach dem Gießen nicht sofort wieder gelüftet wurde; da war in den nächsten Tagen das Uebel gleich erkennbar. O. Kirst

Rosenkohl „Herkules" und „Fest und Viel".

Leider wird der Rosenkohl in den letzten Jahren recht stiefmütterlich behandelt, warum? — Meist hört man sagen: „Rosenkohl bringt nichts ein". Ich möchte aber das Gegenteil behaupten. Im verflossenen Winter wurde im Industriegebiet das Pfund mit 6 Mark bezahlt. Ich habe von einigen Durchschnittspflanzen bis 400 Gramm geerntet, besonders gut entwickelte brachten sogar über 500 Gramm; 200 Gramm liefert durchschnittlich jede Pflanze. Wenn man dem Rosenkohl das zugute tut, wie den übrigen Kohlarten, so wird man auch stets mit guten Erträgen belohnt werden.

Ich gebe zu, daß man mit sehr viel Mißernten zu rechnen hat, wenn man der Sortenwahl nicht die nötige Beachtung schenkt. Drei Sorten habe ich in engere Wahl gestellt: Gonsenheimer, Herkules und Fest und Viel. Erstere ist aber zumal in trocknen Jahren unsicher im Ertrag, daher baute ich im vorigen Jahre nur die beiden letzten Sorten an, von denen ich Herkules aber auch nicht mehr anpflanzen werde. Herkules ist äußerst sicher im Ansatz, liefert große Rosen, leider sind sie locker, wiegen daher leicht und werden auch auf dem Markt nicht gern gekauft. Die Sorte Fest und Viel macht ihrem Namen alle Ehre; sie setzt regelmäßig an, die Rosen bilden sich gleichmäßig aus, sind klein und steinhart. In der Sorte Fest und Viel verkörpert sich alles, was wir von einem brauchbaren Rosenkohl verlangen. Obergärtner W. Bethge.

Die Kultur der Hortensie.

M. Löbner — Bonn.

Die Hortensie ist für Deutschland eine der wichtigsten gärtnerischen Kultur- und Handelspflanzen geworden. Die besten, kräftigsten Stecklinge für die Jahreskultur gewinnt man von den aus dem Wurzelstock kommenden, sogenannten „Bodentrieben" möglichst frühzeitig in die Treiberei eingestellter kräftiger Pflanzen. Die Stecklinge von schwächeren Pflanzen und die seitlichen Austriebe aus dem Holz ergeben minderwertige Pflanzen.

Die Stecklinge werden am einfachsten in Handkästen in sandige, mit etwas reinem Sand überdeckte Moorerde, nicht zu dicht beieinander, gesteckt, bei 15 bis 18 Grad Celsius gehalten, täglich leicht überbraust und bei Sonnenschein gut beschattet.

Anfang April werden die Stecklinge aller bisher angezogenen Sätze in 8-Zentimeter-Töpfe eingepflanzt und ins kalte Mistbeet nahe unter Glas gestellt oder eingesenkt. Nach etwa acht Tagen wird wieder gelüftet und von nun an nicht mehr schattiert, um gedrungene Pflanzen zu erhalten. Nach drei Wochen werden sie, je nach Stärke, auf vier, sechs oder acht Augen entspitzt. Anfang Mai werden die Pflanzen in 11-Zentimeter-Töpfe verpflanzt. Die starken Pflanzen werden von nun an nicht mehr entspitzt und geben die größten Dolden mit großen Einzelblüten. Das Entspitzen der übrigen Pflanzen muß bis Anfang Juni beendet sein.

Mitte Juni wird das zweite und zugleich letzte Verpflanzen in 15- bis 18-Zentimeter-Töpfe, je nach Stärke der Pflanzen, vorgenommen. Nach 14 Tagen werden die Pflanzen bei 35 Zentimeter Abstand auf sehr sonnige Beete frei aufgestellt. Durch ein Einsenken kann wohl an Wasser und Arbeit gespart werden; es verzögert aber den Knospenansatz. An heißen Tagen ist zweimal zu gießen.

Der nicht zu schweren, gut sandigen Erdmischung ist ein nicht zu geringer Teil Moorerde oder „Blaue Erde" aus dem Abraum alter verlassener Braunkohlenmeiler zuzusetzen, da man der Kosten wegen meist nicht in reine Moorerde oder „Blaue Erde" pflanzen kann.

Die Erde sollte schon über Winter vorbereitet werden. Man setze ihr an Düngemitteln auf 1 Kubikmeter 4 Kilogramm Hornspäne, 3 Kilogramm Thomasmehl oder Knochenmehl, 1 Kilogramm Kalisalz (40prozentig) oder Chlorkali (52prozentig) zu. Anstelle dieser Düngermischung kann mit gleichem Erfolg ein Zusatz von 7 Kilogramm Fischmehl und 1 Kilogramm Kalisalz oder von 30 bis 50 Kilogramm Geflügeldünger oder 100 Kilogramm getrockneter Kuhmist gegeben werden.

Mitte August kann man den Pflanzen noch eine „Nachdüngung" von Nährsalzen geben. Letztere stärkt die um diese Zeit bereits angelegten Blütenknospen und wirkt auf besondere Treibfähigkeit und frühe Blüte hin. Im September müssen die Triebe gut ausreifen, damit die Knospen nicht zu weit vorrücken und „Vorblüher" bringen. Die Pflanzen werden am besten in einen tiefen Kasten gestellt und nur notdürftig gegossen.

Ende Oktober sind die Pflanzen ausgereift; man stellt sie nun endgültig in den Ueberwinterungsraum in möglichst tiefe Kästen und hält sie fast ganz trocken.

Mit der Treiberei beginnt man bei den Frühtreibsorten Mitte Dezember, bei allen andern Sorten Mitte Januar.

(Aus dem Merkblatt Nr. 9 der Gärtnerischen Versuchsanstalt der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz in Bonn. Dies Merkblatt kann von genannter Stelle zum Preis von 1 Mark bezogen werden. Es enthält Ausführliches über Sorten, Blaufärbung, Krankheiten usw.)

Frage 10.

Wie bepflanze ich am vorteilhaftesten an der Nordseite gelegene Balkons?

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Frage.

Kleinere Mitteilungen.

Dr. Pfarrer Adalbert Ricken in Lahrbach starb am 1. März 1921, 70 Jahre alt. Er ist bekannt als Forscher auf dem Gebiet der Pilzkunde. Sein „Vademecum für Pilzfreunde" und sein großes zweibändiges Werk „Die Blätterpilze" (112 Farbentafeln) erfreuen sich großer Wertschätzung. Ricken stammte aus Fulda und war Autodidakt.

Camillo Schneider hielt am 15. April im Botanischen Verein der Provinz Brandenburg einen Vortrag über seine Reise nach Westchina (Yünnan) und zeigte farbige Naturaufnahmen, die ersten, die in jenen Gegenden gemacht sein dürften. Die Landschaften sind gebirgig und erheben sich zu über Montblanc-Höhe. In den Wäldern bildet Pinus

Massoniana große Bestände. Besonderes Entzücken rufen die reichblühenden Wiesen hervor, in denen große Massen von Primeln, Ranunculaceen, Enzianarten usw. stehen. Camillo Schneider reiste bekanntlich im Spätjahr 1913 von Wien aus und trat von Haiphong seinen eigentlichen Vormarsch an. Er traf in Yünnan u. a. den schottischen Sammler Forrest, der auch jetzt wieder dort sammelt. Durch den Kriegsausbruch wurde er zu vorzeitiger Rückkehr gezwungen, doch konnte er reiches Sammelmaterial heimbringen. Von den Primeln, Rhododendron, Cotoneaster, Enzian usw. jener Gebiete dürften außer schon Erprobten noch viele sich in europäischen Gärten bewähren, da sie in bedeutenden Höhen wachsen, also Härte versprechen.

Professor Dr. L. Diels übernahm als Nachfolger von Geheimrat Engler, der von seinem Amt zurücktritt, die Leitung des Botanischen Gartens in Dahlem.

Dahlienschau Dresden 1921 (Rosen, Herbstblumen, Blumenschmuckkunst). Seit der Internationalen Ausstellung im Jahre 1907 hat Dresden, bedingt durch die Kriegszeit, keine Gartenbauausstellungen mehr gesehen, so daß in den Kreisen des Erwerbsgartenbaues sowohl als auch der Blumengeschäftsinhaber der Gedanke an die Veranstaltung einer solchen schon länger Boden gefaßt hat. Frühjahrs-Ausstellungen, wie sie Dresden in Vorkriegszeit mit großem Erfolg in Szene gesetzt, sind bei den hohen Unkosten des Aufbaues und der Höhe der gärtnerischen Gestehungskosten zur Unmöglichkeit geworden. Deshalb fand die Idee einer Dahlien- und Herbstblumenschau unter den beteiligten Kreisen großen Beifall. Das Beispiel Breslaus, das mit verhältnismäßig geringen Kosten eine immerhin erhebliche Chrysanthemumschau veranstaltete, hat für uns mitbestimmend gewirkt. Die Deutsche Dahliengesellschaft hat sich sofort in den Dienst der Sache gestellt. Von dem Geschäftsführer der Deutschen Dahliengesellschaft, Herrn Engelhardt-Dresden-Leuben, sind uns Zusagen gemacht. Die Ausstellung soll vom 10 bis 13. September in den Gesamträumen des Städtischen Ausstellungspalastes, Stübelallee, stattfinden; nach den bisherigen Anmeldungen ist auf eine große Beteiligung auch aus dem Reiche zu rechnen. Die Ausstellung soll zu gleicher Zeit den festlichen Rahmen abgeben für die Jahresversammlung des Landesverbandes Sachsen vom Verband deutscher Gartenbaubetriebe, sodaß auch der Besuch aus Fachkreisen voraussichtlich sehr stark sein wird. Anfragen sind zu richten an die Geschäftsstelle der Dahlienschau Dresden 1921. Sie befindet sich zunächst in den Räumen der Gärtnereigenossenschaft, Dresden-A., Markthalle, Antonsplatz.

Sächsische Gartenbauschule in Pillnitz. Die Verlegung der unter unvollkommenen Verhältnissen arbeitenden Gartenbauschule in Laubegast nach Pillnitz wurde seit längerer Zeit von einsichtigen gärtnerischen Stellen betrieben. Die Pläne hierfür haben jetzt die nötigen behördlichen Genehmigungen gefunden. — Sachsen erhält nunmehr, der Bedeutung seines Gartenbaues entsprechend, eine zeitgemäße staatliche Lehranstalt für Garten- und Obstbau in Pillnitz, in der die Gartenbauschulen Laubegast und Bautzen aufgehen werden. Die neue Anstalt, die im Kapellen- und Küchenflügel des Neuen Schlosses in Pillnitz, das entsprechend baulich verändert werden muß, eingerichtet wird, gliedert sich in

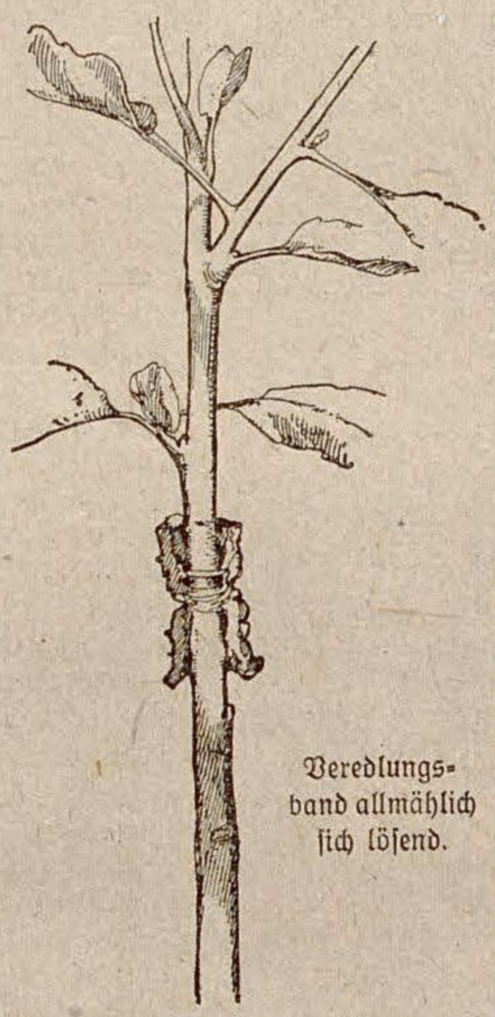
a) einen zweijährigen höheren Lehrgang (Obersekundareife oder Aufnahmeprüfung),
b) einen einjährigen Lehrgang (Volksschulbildung),
c) einen Winterkursus für Gehilfen,
d) zahlreiche kurzfristige Sonderkurse für gärtnerische Unternehmer und Angestellte, Obstbaubeflissene, Gartenbesitzer, Gartenfreunde, Hausfrauen und andere Interessenten.

Außerdem wird die 9,4 Hektar große vormalige Neue Hofgärtnerei, die kurz vor dem Kriege mit einem Kostenaufwand von annähernd 800000 Mark erbaut worden ist, als Versuchs- und Beispielsgärtnerei eingerichtet und betrieben. Die prachtvolle Neuanlage, die mit den besten technischen Einrichtungen versehen ist und eine der schönsten neuen gärtnerischen Gewächshausanlagen in Deutschland ist, wird zum kleineren Teil der Versuchs- und Forschungstätigkeit dienen, zum größeren als gärtnerischer Beispielsbetrieb, nach privatwirtschaftlichen Grundsätzen geleitet, bewirtschaftet werden. Zu diesem Zwecke wird sie um 10 Hektar Land vergrößert. Im Gemüse- und Obstbau soll durch das praktische Beispiel alles das vorbildlich gezeigt werden, was bisher nur gelehrt wurde. Dasselbe gilt für die Gemüse- und Obstverwertung, für die eine zeitgemäße Anstalt in dem Gebäude der ehemaligen Hofwaschanstalt eingerichtet wird.

Dazu kommt der edle Pillnitzer Schloßpark mit seinen unvergleichlich schönen Nadelbäumen, die zu den bestentwickelten in Deutschland gehören, und den sonstigen dendrologischen Schätzen der auch künstlerisch und geschichtlich wertvollen Parkanlage.

Durch Bewilligung der erforderlichen Mittel durch den Landtag ist die Verwirklichung dieses Planes ermöglicht. Für die Lehranstalt sind zunächst 940663 Mark, für die Versuchs- und Beispielsgärtnerei 550700 Mark an einmaligen Ausgaben bewilligt.

Nach dem Sächsischen Gärtnerblatt.



Veredlungsband allmählich sich lösend.

Gärtnerlehrlingsprüfungen im Freistaat Sachsen. Es wurden geprüft: 1917 42 Lehrlinge, 1918 88 Lehrlinge, 1919 111 Lehrlinge, 1920 126 Lehrlinge, 1921 196 Lehrlinge, zusammen 563 Lehrlinge. Das Prüfungsergebnis war gut. Es erhielten 1921: 44 Prüflinge die Gesamtzensur sehr gut, 128 Prüflinge die Gesamtzensur gut, 23 Prüflinge die Gesamtzensur genügend, 1 Prüfling die Gesamtzensur ungenügend. Die praktischen Leistungen waren im allgemeinen besser als die theoretischen.

Zu diesem Ergebnis schreibt Rudolf Schrön in Dresden-Reick u. a. das Folgende: Die Prüfungen der Gärtnerlehrlinge, die Ostern 1921 ihre Lehrzeit beendet haben, fanden im Monat März statt. Ich möchte über die Beobachtungen, die ich als Prüfer dabei gemacht habe, einiges mitteilen. Es soll von mir durchaus keine Kritik geübt werden, auch will ich keinen Vergleich in den einzelnen Wahlkreisen, wo die Prüfungen stattfanden, anstellen, obwohl gerade letzteres für mich nicht allzu schwer sein würde.

Eines aber will und kann ich nicht verschweigen. Ich muß bestätigen, daß die weiblichen Gärtnerlehrlinge, es wurden im zweiten Wahlkreis 4 und im dritten Wahlkreis 2 junge Mädchen geprüft, die allerbesten Leistungen zeigten. Ganz besonders waren ihre schriftlichen Arbeiten, die Führung der Tagebücher, dergestalt, daß man als Prüfer und als Gärtner nur seine Freude daran haben mußte. Ganz anders dagegen waren die schriftlichen Arbeiten anderer Lehrlinge. Wohl zeigten auch hier einige sehr großen Fleiß sowie Verständnis, Ordnungsliebe und Strebsamkeit, viele aber auch wieder, und das ist bedauerlich, daß sie nur dem Zwange gehorchend angefertigt worden waren. Namentlich die Führung der Tagebücher läßt viel zu wünschen übrig, obwohl vom Ausschuß für Gartenbau schon oft auf die unbedingte Notwendigkeit des Tagebuches für den Lehrling hingewiesen worden ist, daß auch einmal von anderer Seite ein mahnendes Wort an alle Lehrherren gerichtet werden muß. Einige Lehrherren, dies sei in erfreulicher Weise hier ausgesprochen, überwachen regelmäßig das Tagebuch ihres Lehrlings, stellen Fehler richtig, verlangen größere Ausführlichkeit, erteilen Lob und Tadel durch Unterschrift usw. Wo der Lehrherr selbst nicht Zeit hat, versieht diese Pflicht der Obergärtner oder auch ein Gehilfe, vorausgesetzt, daß auch dieser in der Lage ist, andere zu verbessern. Namentlich auf die Rechtschreibung der Pflanzennamen muß größter Wert gelegt werden. Ich habe mir aus den 57 Tagebüchern, die durchzusehen waren, eine Sammlung der verstümmelten Worte zugelegt; des Raumes wegen kann ich sie hier nicht zum Besten geben. Es sind aber Schreibfehler dabei, die, auf gut deutsch gesagt, einem die Stiefel ausziehen und Zeugnis dafür ablegen, daß das betreffende Tagebuch niemals in den Händen des Lehrherrn gewesen sein kann. Pflanzennamen sind oft so verstümmelt, daß man selbst erst überlegen muß, worum es sich handelt. Auch große Oberflächlichkeit zeigen viele Tagebücher, es genügt nicht, einzutragen: Azaleen veredelt, Rosen veredelt, Hyazinthen zum Treiben in das Haus gebracht, Gemüse ins Mistbeet gesät usw. Unter allen Umständen gehört zu allen diesen Eintragungen und Arbeiten auch die Bezeichnung der Sorten.

Nach dem Sächsischen Gärtnerblatt.

Ein praktisches Veredlungsband. In früheren Zeiten wurde hier stets beim Kopulieren Baumwolle zum Verbinden genommen. In den letzten Jahren, wo sich bekanntlich die Baumwolle recht knapp machte, ging ich aus diesem Grunde zum Bastverband über, und zwar mit bestem Erfolg. Die Verbindung mit Bast hat gegen andern Bindestoff bedeutende Vorzüge. Ich erinnere nur an das Lösen des Kopulierverbandes. Wie oft löst man nicht in schönster Hoffnungsfreudigkeit die gut angewachsenen Veredlungen — ein ordentliches Unwetter oder Gewitterſturm nach getaner Arbeit —, und ein großer Teil liegt geknickt am Boden. Bei meinem Bastverband habe ich so gut wie gar keine Verluste. Sind die Veredlungen ungefähr handbreit ausgetrieben, gehe ich mit scharfem Kopuliermesser nach und ritze der Länge nach immer nur einige Bastfäden gänzlich durch (Bild). Die Veredlung hat hierdurch noch einen gewissen Halt, kann sich aber trotz alledem schon ausdehnen. Nun platzen ohne weiteres, je nach der Entwicklung, die anderen Bastringe von selbst ab (Bild). Das Lösen geht also ganz mechanisch, allmählich vor sich. Durch dieses einfache Verfahren ist ohne weitere Nachprüfung das gute Gelingen der so segensreichen Veredlungsarbeit gewährleistet.

Obstzüchter W. Krause — Werder a. H.

Die große Trockenheit, die vielerorts nun schon seit Wochen anhält und nur hier und da durch kleine Niederschläge unterbrochen wurde, ist für alle Gartenkulturen ungünstig. Es fehlt daher auch überall am freudigen Wachsen. Nach alter Bauernregel muß der April kühl und naß sein, wenn das Jahr gut werden soll. Danach können wir unsere Jahreshoffnungen einstellen. Um die Erdbeerernte sieht es z. B. schlecht aus. Die kalten Nächte um den 20. April haben viel geschadet.
Steffen.

Helleborus. Prächtige Helleborushybriden fand ich in Arnstadt in der Gärtnerei von Jul. C. Erdmann. Die in den verschiedensten Farben blühenden Pflanzen bieten dem Blumenfreund ein herrliches Frühlingsbild.
Henkel — Leutenberg in Thüringen.

Cornus mas, die Kornelkirsche oder der gelbe Hornstrauch ist ein Ziersträuch und Nutzstrauch zugleich. Schon im zeitigen Frühjahr erfreut sie uns mit ihren prächtigen, gelben Blüten, die von den Bienen stark besucht werden. Man kann deshalb wohl sagen, daß der Hauptwert der Pflanze in der Bienenweide besteht. Im Herbst reifen dann die scharlachroten Früchte, die in der Vollreife einen angenehmen Geschmack annehmen. In Unterfranken fand ich zwei Spielarten, eine längliche und eine kürzere und dicke Frucht, letztere mit viel Fruchtfleisch. Im Alter wächst der Strauch zum Baum aus, der eine Höhe bis 7 Meter erreicht. Sein hartes Holz ist ausgezeichnet zu Drechslerarbeiten aller Art. Mit dem allergeringsten Boden zufrieden, ist die Kornelkirsche auch als Heckenpflanze geeignet. Den Schnitt verträgt sie gut. Die Singvögel wählen sie gerne als Brutstätte. Bei allen Anpflanzungen wolle man sie deshalb besser als bisher beachten und berücksichtigen.
Henkel — Leutenberg in Thüringen.

Briefkasten.

Obergärtner P. in Frankfurt a. O. **In meinem Gewächshaus zeigen die Blätter einer Maréchal Niel-Rose am Rande eine Bräunung; rührt sie von einem Pilz her und was wäre in diesem Falle zu tun? Oder ist es eine äußere Beschädigung? Die Rose wird nicht zu warm gehalten, sondern ziemlich gleichmäßig bei etwa 9 Grad Celsius Wärme.**

Die mir zur Untersuchung eingeschickten Blätter der Treibhausrose sind von keinem Pilz befallen. Nach der Art der Randflecke muß als Ursache unbedingt Sonnenbrand angenommen werden. Die jungen, empfindlichen Blätter dürften zu plötzlich dem Sonnenlichte ausgesetzt worden sein; gleichzeitig wird dem Gewächshaus die nötige Lüftung gefehlt haben.
Dr. Heinsen — Hamburg.

Nachlese.

Zum Umpfropfen.

Welche Werte beim Umpfropfen durch Unverstand vernichtet werden können, zeigt folgender Fall: In einem großen, in der Nähe einer kleinen Stadt liegenden Gutsgarten befanden sich über fünfzig etwa 25 Jahre alte, im besten Wachstum stehende Prachthalbstämme des Boskoop, die trotz guter Pflege bisher noch fast nichts getragen hatten. Von verschiedenen Seiten wurde festgestellt, daß man es nicht mit dem echten Boskoop, sondern mit einer ähnlich wachsenden Sorte, wahrscheinlich der Reinette von Monfort, zu tun habe. Deshalb wurde im Herbst ein Obstgärtner beauftragt, die Bäume im Frühjahr mit einer Ortssorte umzupfropfen. Er wollte die Aeste und Zweige schon im November abnehmen, doch riet ich ihm davon ab, weil ich fürchtete, daß die Wunden am Holz und an der Rinde ohne Leimverschluß während des Winters zu sehr eintrocknen und auch von allerlei schädlichen Pilzen besiedelt werden würden. Am 1. Januar kam ein neuer Verwalter auf das Gut, der eine Wohnung bei einem anderen Gärtner des Ortes fand. Infolgedessen wurde der letztere mit der Pfropfarbeit betraut. Als ich Ostern an dem Garten vorbeiging, waren der Gärtner und sein Gehilfe unter Aufsicht des Gutsbesitzers dabei, die unteren dicken, das ganze Baumgerüst tragenden Aeste auf etwa 1/2 Meter lange Stummel abzusägen. Ich konnte mich nicht beherrschen und rief den Arbeitenden über den Drahtzaun zu: „Herr X! Was Sie da machen, ist verkehrt. Bei solcher Absägerei werden die Bäume im eigenen Saft ersticken und eingehen." Wohl infolge schon früherer Meinungsverschiedenheiten würdigte man mich keiner Antwort, sondern zeigte mir den Rücken und arbeitete weiter. „Der Kerl" behielt aber doch recht, denn als ich im Juli wieder des Weges ging, zeigten nur vier Pfropflinge grüne Ausschüsse; die andern Bäume aber waren tote Wäschepfähle. Herm. Leue.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Heute werden wir zum Teil schon übersehen können, ob der sehr reichen Obstblüte um die Aprilmitte auch ein reicher Fruchtsegen folgen wird. Leider war das anhaltend kühle Wetter um diese Zeit für die gute Befruchtung der Blüten recht hinderlich. Wer, wie ich, im Nebenamt Imker ist, bedauert solche Wetterlage doppelt. Kaltes Wetter verbietet unseren emsigen Hilfstruppen die Arbeit zwischen dem Blütenschnee. Selbst um die Mittagszeit, wenn die Temperatur etwas in die Höhe geht, ist der Flug der Immen nach den blühenden Bäumen nur schwach. Bei zu niedriger Wärme ist die Nektarbildung nur sehr gering, und wir sind dann leider oft gezwungen, den Völkern die gefüllten Futterflaschen einzustellen. Hoffentlich ist in der Zwischenzeit annehmbareres Wetter eingetreten, so daß wir bald mit dem Gießen und Düngen jener Bäume beginnen können, die einen reichen Fruchtansatz aufweisen. Es ist einleuchtend, daß das Blühen und Fruchtansetzen, sowie auch der Neutrieb viel Kraft von den Bäumen verbraucht und wir ihnen unbedingt mit neuer, flüssiger Nahrung zu Hilfe kommen müssen. Den Topfobstbäumchen helfen wir in gleicher Weise; in ihrem eingezwängten Wurzelbette, das wir bei trockener Witterung durch vieles Gießen ungewollt noch auslaugen, ist das besonders nötig. Blattläuse, Blattwickler und allerhand anderes Ungeziefer treibt uns wieder zu ständiger Umsicht. Baumraupen, die sich ungestört ausbreiten können, lassen oftmals in kurzer Zeit kein grünes Blatt auf den Bäumen, also immer rechtzeitig dagegen einschreiten. Am Formobst beginnt in diesem Monat wieder das Entspitzen und Anheften. Veredlungsbänder an Kirsch- und anderen Veredlungen sind zu lösen. An Weinreben die Doppel- und alle anderen überflüssigen Augen ausbrechen. Im Weintreibhause das Kappen der Geiztriebe regelmäßig durchführen. Bei rauher Witterung nur Oberluft geben, durch zu langes Offenhalten der unteren Luftklappen im Frühjahre holt sich mancher bald eine Rebenkrankheit ins Haus. — Im Gemüsegarten beginnt der Hochbetrieb, darum alle Mann ans Werk. Zu den Hackarbeiten gesellt sich schon das Jäten. Wir säen Sommerendivien, Kardy, Frühblumenkohl, Kohlrüben, Rote Beete, als Spinatersatz auch noch Mangold. In Töpfe: Zuckermais, Gurken und Kürbis. Alle Beete, die wir jetzt frisch besäen, müssen festgeklopft werden, dadurch bleibt das Erdreich feuchter und die Samen laufen nachher gleichmäßiger auf. Das Auspflanzen der verschiedenen Kohlarten wird fortgesetzt, Erbsen werden noch gelegt. Das Stechen des Spargels muß immer mit großer Vorsicht geschehen, damit keine Beschädigungen des Wurzelstockes und der noch zurückliegenden Pfeifen vorkommen. Wenn irgend tunlich, sollen die Wühlstellen gleich mit einem Klopfbrettchen wieder angedrückt werden. Zwischen früh gepflanztem Kohl, Salat usw. werden die ersten Kopfdüngungen mit schwefelsaurem Ammoniak vorgenommen, anderenfalls ist mit gut vergorener Jauche nachzuhelfen. Wir legen in den ersten Maitagen noch Bohnen zum Auspflanzen in Töpfe und stellen diese warm. Auf Beete, die mit Stangenbohnen angebaut werden sollen, sind die Stangen zu stecken und gut mit Draht zu verbinden. Sorgt für das rechtzeitige Ausbrechen der Rhabarberblüten und gebt bei trockener Witterung den Stöcken reichlich Wasser. Drohen erhebliche Nachtfröste, dann Schutz den Frühkartoffeln. — Die Vermehrung von allerlei Pflanzen durch Stecklinge gelingt in warmen Maitagen immer ohne besondere Mühe. Abgetriebene Flieder, Schneeball, Prunus usw. werden in recht nahrhaftes Erdreich ausgepflanzt. Abgeblühte Veilchen, Primeln und dergleichen teilen wir und verpflanzen sie auch. Das Auspflanzen der ganz harten Sommerblumen kann schon stattfinden. Wer im Herbst viel Schnittblumen benötigt, säe nochmals Astern aus. Astern lassen sich gut in der Blüte versetzen und mancher hat im Herbste vielseitige Verwendung für sie. Die frischgepflanzten Nadelhölzer täglich überspritzen. Noch Nadelbäume pflanzen. Blütenbegonien, überhaupt alle zur Gruppenbepflanzung bestimmten Gewächse wärmerer Zone, welche noch zu schwach entwickelt sind, müssen einige Zeit in erhöhter Temperatur gehalten werden, sie kommen dann rascher vorwärts.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 8. Mai 1921.

Nr. 19. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Cypripedium insigne, der Frauenschuh.

Paul Gersdorf — Chemnitz.

Frauenschuh! So oft ich diesem Namen begegne, ruft er eine Erinnerung in mir wach. Und da ich ihm recht oft begegne, so kommt's, daß diese Erinnerung in all ihren Einzelheiten nicht verblaßt, obwohl sie nun beinahe vierzig Jahre zurückreicht.

Fernsprecher gab es zur Zeit meiner Lehre noch nicht. Drum wurde, wenn die Vorräte es nötig erscheinen ließen, mit den getriebenen Tulpen, Hyazinthen, Maiblumen usw. nach der nahen Großstadt „auf den Handel" gegangen. So schritt ich, mit einem großen Korb bepackt, an einem Winterabend zur Seite meines Lehrherrn von Blumenladen zu Blumenladen. Da blickte mir aus hell erleuchtetem Schaufenster ein gar sonderbares Blumenantlitz entgegen, so seltsam, als wäre es aus den Wunderträumen der Kindheit entsprossen. Wie festgewurzelt blieb ich stehen. Mein Lehrherr, ebenfalls Halt machend, erklärte mir, das sei eine Erdorchidee, und zwar ein Frauenschuh (Cypripedium insigne) Während Ladeninhaber und Lehrherr dann miteinander feilschten, sah ich unverwandt nach meiner Wunderblume. Wieviel sie wohl kosten mochte? Ich war zu schüchtern, um nach dem Preise zu fragen. Aber aus dem Sinne kam sie mir an diesem Abend nicht wieder, und damit nahm meine Orchideenliebhaberei — „Orchideenkrankheit" nannte es später meine Frau — ihren Anfang. Wenige Tage darauf ward die Pflanze mein, und ich stellte sie meinem Vater auf den Geburtstagstisch. Nicht nur bei den Angehörigen fand sie Beifall, auch Hausbewohner und Besucher betrachteten die „komische" Blume mit großer Aufmerksamkeit, manche sogar mit einer gelinden Scheu. Ob die Pflanze denn auch im Zimmer gedeihen würde? Daran hatte ich in meiner Begeisterung gar nicht gedacht. Doch sie gedieh und erstarkte, ohne daß besondere Sorgfalt auf ihre Pflege verwendet wurde, und brachte in den folgenden Jahren stets mehrere Blumen; sie wurde geteilt und die Teile gediehen und blühten wieder. — Mit demselben günstigen Ergebnis habe auch ich das Cypripedium insigne später jahrelang im Zimmer gepflegt, las und hörte auch wiederholt von guten Erfolgen anderer. Immerhin ist es als Zimmerpflanze noch sehr vereinzelt, und das ist schade, denn dauerhaftere Blumen als die des Frauenschuhes gibt es wohl kaum. Acht bis zehn Wochen lang, zuweilen noch länger, stehen sie in voller Frische. Neben dieser Haltbarkeit darf als weiterer Vorzug auch die ungewöhnliche Färbung gelten, die freilich von manchen als unscheinbar oder „tot" bezeichnet wird. Mögen die gebräuchlichen Schnitt- und Topfpflanzenblumen im allgemeinen eine bestimmtere, sattere Färbung aufweisen und dadurch „lebendiger" erscheinen, so wirken die in den Blumen des Cypripedium insigne vereinigten Farben auf alle Fälle edel und eigen: die glänzend rotbraune, schuhförmige Lippe mit den eigenartig warzenähnlichen, gelben Gebilden am Grunde, die übrigen blaß gelbgrünen Blütenblätter, von denen die beiden seitlichen zart rötlichbraun geadert oder angehaucht sind, während das obere mit kräftig braunen Flecken und Punkten geziert ist und in milchweißer Spitze endet — eine Farbensymphonie von seltener Feinheit!

Eine schöne Form des Cypripedium (= Paphiopedilum) insigne.

Der hohe Wert der Frauenschuhblumen für die feinere Binderei ist denn auch längst schon gewürdigt worden. Man unterhält

in vielen Gärtnereien größere Bestände des Cypripedium insigne ausschließlich zum Blumenschnitt, und dabei ist die sehr einfache Kultur wesentlich mitbestimmend. Bei mäßiger Wärme, gleichmäßiger Feuchtigkeit und zeitweisen Kuhdunggüssen zeigen die Pflanzen freudiges Wachstum, wenn sie in ein Gemisch von Laub- und Moorerdebrocken, Torf- und Ziegelstückchen, Farnwurzeln, etwas Sand und altem Lehm gepflanzt wurden und eine reichliche Scherbenunterlage erhielten. Umpflanzen ist nur in Zwischenräumen von einigen Jahren nötig. Durch recht knappes Begießen im Spätsommer soll reicherer Knospenansatz erzielt werden. Die Blütezeit fällt in die Herbst- und Wintermonate.

Aeltere Cypripedien können großen Blütenreichtum hervorbringen. Im Zimmer sind solche Prachtstücke wohl kaum zu erzielen, auch nicht leicht unterzubringen; im Gewächshaus dagegen erreichen sie mit den Jahren ohne weiteres Zutun eine derartige Stärke und bilden dann ganz hervorragende Schaustücke. Es sollten deshalb die so dankbaren Frauenschuhe namentlich in keinem Herrschaftsgarten fehlen.

Außer C. insigne gibt es noch eine große Anzahl anderer, meistens auch schönerer Arten, Spielarten und Kreuzungen der Gattung Cypripedium, doch sind sie größtenteils auch etwas anspruchsvoller.

Kirschensorten in Geisenheim am Rhein.

In unserer Gemarkung werden in den besseren Lagen fast nur Reben gezogen. Der Weinbau nimmt hier die erste Stelle ein. Trotzdem ist auf den Höhen, wo die Rebe nicht mehr gedeiht, noch Land genug vorhanden, auf dem viele Obstbäume angepflanzt sind, die recht gut gedeihen. Es sind auch in den letzten Jahren durch die hohen Obstpreise viele Neupflanzungen entstanden. Unter dem großen Baumbestand auf den Höhen nimmt der Kirschbaum die erste Stelle ein. Das wird aber nur noch einige Jahre dauern, dann wird der Apfelbaum den Kirschbaum überholen, weil in den letzten Jahren viel mehr Apfel- als Kirschbäume angepflanzt wurden. In den Gärten nimmt der Birnbaum die erste Stelle ein. In dem milden Klima gedeihen die edelsten Birnsorten.

Die meisten Kirschen, welche hier geerntet werden, gehen mit der Bahn oder dem Schiff ins Rheinland. Vor dem Weltkrieg wurden vom Rheingauer Verein für Obst-, Wein- und Gartenbau in Geisenheim Kirschmärkte abgehalten, die ganz gut beschickt wurden. Man mußte sie aber während des Krieges fallen lassen, hat aber trotzdem hohe Preise für die Kirschen erzielt. Das kommt daher, daß hier eine ganze Anzahl Obsthändler sitzt, die nicht allein die Kirschen, sondern alles Obst, was hier gezogen wird, auf die Märkte schicken. In der Hauptkirschenzeit treffen auch noch Obsthändler aus anderen Gegenden ein.

Was an alten Kirschbäumen vorhanden ist, sind fast nur mittelfrühe und späte Sorten. In den letzten Jahren hat man auch angefangen, frühe Sorten zu pflanzen, d. h. zu veredeln. Die meisten Kirschbäume, welche hier gepflanzt werden, holen sich die Leute aus dem Wald, und wenn sie gut angewachsen sind, veredelt man sie mit den gewünschten Sorten. Kaufen sie die Bäume in einer Baumschule, so müssen sie pflanzen, was man ihnen zuschickt. Die nachstehenden Kirschsorten werden hier angebaut:

Frühe ste der Mark. Erste Woche der Kirschzeit. Frucht klein, rot, hat einen dicken Stein, nur wenig Fleisch und hat nur Wert, weil sie am ersten von allen Kirschsorten reift. Man wird sie bald wieder wegen des wässerigen Geschmacks des Fleisches eingehen lassen. Der Baum treibt ziemlich schwach und hat eine hochgehende Krone. Die Blüte tritt früh ein. Die Frucht ist etwas empfindlich gegen naßkalte Witterung.

Frühe Maiherzkirsche. Wird im Provinzialgarten in Diemitz als Frühe Französische geführt. Erste Woche der Kirschzeit. Frucht mittelgroß mit einem sehr edlen Fleisch; eine unserer besten Kirschen. Sie reift nur zwei Tage nach der Frühesten der Mark. Bei voller Genußreife werden die Früchte schwarzbraun. Eine gute Versandfrucht, die man viel anbauen soll. Baum ist gesund, wird recht alt und hat eine mehr hohe als breite Krone.

Werdersche frühe Maiherzkirsche. Zweite Woche der Kirschzeit. Eine kleine, blaßrote, nach der Spitze stark zugespitzte Herzkirsche. Stein klein, Fleisch saftreich und recht schmackhaft. Baum treibt nur mittelmäßig und bildet eine hochgehende Krone.

Jaboulay. Zweite Woche der Kirschzeit. Wurde von Simon Louis Frères in Plantières bei Metz im Rheingau eingeführt und hat sich in den letzten Jahren stark verbreitet. Frucht groß, rotbraun, uneben, glänzend, was die Frucht sehr gut verkaufen läßt. Fleisch fest, saftreich und recht edel; eine gute Versandfrucht, die es verdient, viel angebaut zu werden. Der Baum treibt stark, macht eine breite, nicht stark verzweigte Krone.

Ludwigs bunte Herzkirsche. Dritte Woche der Kirschzeit. Frucht groß, blaßrot, auf der Schattenseite fehlt die Röte. Das Fleisch ist weich, saftreich und erfrischend, kann nicht weit verschickt werden, weil zu weich. Der Baum treibt mittelmäßig, geht in der Jugend hoch, die Aeste legen sich aber später auseinander, die Krone bleibt klein.

Beste Werdersche. Dritte Woche der Kirschzeit. Frucht groß, schwarzbraun; Fleisch ist saftreich, sollte aber besser gewürzt sein. Trotzdem das Fleisch weich ist, so ist es doch eine gute Versandfrucht. Der Baum ist gesund, treibt nur mittelmäßig, bildet eine mehr breite als hohe Krone. Die Blüte setzt mittelfrüh ein und ist nicht empfindlich gegen naßkalte Witterung, was wir an der jährlichen Tragbarkeit sehen können.

Speckkirsche (Napoleons Knorpelkirsche). Vierte Woche der Kirschzeit. Frucht sehr groß, bunt; Früchte, die im Schatten hängen, zeigen oft nur wenig Röte. Das Fleisch ist fest und recht edel. Eine unserer besten Einmachkirschen. Die Früchte verlieren beim Einmachen ihre Röte, so daß sie aussehen wie Mirabellen. Stein klein. Baum ist gesund, treibt stark, bildet eine hochgehende, lichte Krone. Die Blüte setzt spät ein und ist widerstandsfähig, darum bringen die Bäume fast jedes Jahr eine Ernte. Diese Sorte soll man viel anbauen.

Winklers schwarze Knorpelkirsche. Vierte Woche der Kirschzeit. Frucht sehr groß, schwarzbraun, rundlich. Fleisch fest, saftreich und sehr edel; eine ganz vorzügliche Kirsche, die sich auch gut verschicken läßt. Die Reife tritt gleichmäßig ein, man braucht sie nur zweimal durchpflücken. Der Baum ist gesund, treibt stark. Krone wird groß und breiter als hoch. Wegen der harten Blüte, die spät einsetzt, bringt der Baum fast jedes Jahr eine Ernte. Man soll den Baum viel anpflanzen.

Geisenheimer Schwarze (Schloßkirsche). Vierte Woche der Kirschzeit. Ist in der Geisenheimer Gemarkung am meisten verbreitet. Frucht sehr groß, dunkelschwarz. Fleisch weich, saftreich, aber etwas bitter. Eine sehr gesuchte Einmachfrucht. Trotz des weichen Fleisches verträgt sie den Versand sehr gut. Der Baum ist gesund, treibt stark und wird recht alt, er verlangt aber einen schweren Boden. In leichten Böden bleiben die Früchte klein. Die Blüte ist etwas empfindlich gegen naßkalte Witterung.

Hedelfinger Riesenkirsche. Vierte Woche der Kirschzeit. Frucht groß, länglich-oval, hellrot. Fleisch fest, sehr wohlschmeckend und würzig, dunkel gefärbt, löst nicht gut vom Stein. Wegen ihrer Farbe und dem festen Fleisch ist sie eine gute Versandfrucht. Der Baum wächst in der Jugend stark und aufrecht. Die Krone wird zuerst hochkugelig, später geht sie mehr in die Breite. Die Tragbarkeit tritt nicht früh ein, sie ist aber später sehr reich, was uns zeigt, daß die Blüte widerstandsfähig gegen Frühjahrsfröste ist. Der Baum verlangt einen schweren Boden.

Königin Hortensie. Vierte Woche der Kirschzeit. Frucht sehr groß, unregelmäßig, von länglicher Form. Fleisch weich, sehr saftreich, mit einer erfrischenden Säure. Sie ist unsere edelste Kirsche, die wir anbauen, dafür erzielt sie aber auch

auf dem Markt die höchsten Preise. Es gibt keine Kirschensorte, die eingemacht so edel schmeckt wie die Hortensie. Auch zum Kuchenbacken wird sie viel verwendet. Leider werden die Früchte durch das weiche Fleisch und die leuchtendrote Farbe bei Stürmen schon am Baum fleckig. Den Versand verträgt sie gar nicht. Man darf sie nur in kleine Körbe pflücken und gleich auf den Markt bringen. Der Baum wächst nur mittelstark und aufrecht; ist er auf der Süßkirsche veredelt, so behält er auch im Alter diese Form bei. Auf der Prunus Mahaleb veredelt, hängen die Aeste später etwas herunter. Leider ist die Hortensie ein schlechter Träger, deshalb empfehle ich, sie auf die Steinweichsel zu veredeln, weil die Erträge auf dieser Unterlage höher sind.

Große lange Lotkirsche (Doppelte Schattenmorelle). Fünfte Woche der Kirschzeit. Frucht groß, von rundlicher Form, dunkel-braunrot. Fleisch sehr saftig, weich, hat zum Rohgenuß zu viel Säure. Zum Einmachen wird sie von den Hausfrauen hochgeschätzt. Die Konservenfabriken zahlen hohe Preise für die Lotkirsche. Trotz des weichen Fleisches verträgt die Frucht, wenn man sie nicht in zu große Körbe verpackt, den Versand gut. Der Baum wächst nur mäßig stark; diesen Wuchs stellt er, sobald die Erträge einsetzen, was bald nach der Pflanzung geschieht, ein. Man muß deshalb in den ersten Jahren die Verlängerungstriebe stark zurückschneiden, wenn man eine regelrechte Krone wünscht. Der Baum trägt überall reich, selbst an Gebäuden auf der Nordseite als Spalierbaum, der auf Mahaleb veredelt sein muß, sehr reich. Bei der Anpflanzung achte man darauf, daß man nur Bäume dazu verwendet, deren Knospen rund sind. Bäume, die als Doppelte Schattenmorelle angepriesen werden und deren Holzknospen spitz sind, bringen niemals eine Ernte. Sie blühen sehr reich, die kleinen Ansätze fallen aber schon während der Blüte ab.

Schöne von Chatenay. Sechste Woche der Kirschzeit. Frucht groß, unregelmäßig, helleuchtend-rot, durchscheinend und glänzend. Fleisch weich, von hellen Adern durchzogen, hat einen angenehmen, erfrischenden, säuerlichen Geschmack. Eine Sauerkirsche, die ich empfehlen kann. Der Baum treibt in der Jugend stark und aufrecht, die Aeste legen sich aber bald auseinander, so daß die Krone breit wird. Sie bleibt ziemlich licht. Die Blüte setzt sehr spät ein und ist hart, so daß der Baum fast jedes Jahr eine Ernte bringt. Er sollte wegen der ungleichen Reife der Früchte in keinem Garten fehlen. Wenn kein Platzregen eintritt, so kann man noch im August gesunde Früchte ernten. Als Buschbaum kann man sie nicht gut ziehen, weil sich die Aeste zu breit auseinander legen.

Obergärtner a. D. Baumann — Geisenheim.

Welches ist die richtige Unterlage für Königin Hortensie?

In einem pomologischen Werke finde ich über die Kirsche Königin Hortensie-Hybride de Laeken die Notiz: „Man sollte die Hortensie nur auf Steinweichsel (Mahaleb) veredeln, weil sie auf dieser Unterlage am dankbarsten trägt usw." Gerade das Gegenteil ist bei mir der Fall. Ein Baum auf Prunus Mahaleb von 70 Zentimeter Stammumfang und einem Kronendurchmesser von 5 Meter blüht alljährlich übermäßig voll, setzt aber selten Früchte an und dann höchstens ein bis zwei Dutzend. Der Baum ist völlig gesund und tadellos, steht auch in freier und bester Lage des Gartens. Seit 1856 kenne ich die Hybride. Am besten trägt sie auf der schwarzen Vogelkirsche als Unterlage. Auf der roten Vogelkirsche bringt sie die schönsten und gleichmäßigsten Früchte. Auf Sauerkirschen- (Glaskirschen-) Unterlage ist sie unbrauchbar, weil sie hier kein Gewächs macht. Süßkirschenunterlage habe ich noch nicht versucht, da sie in meinem Garten am Harzfluß und Läuseplage regelmäßig zugrunde gehen. Während ältere Bäume auf Prunus avium mehr oder minder unter dem bösen Rindenwickler zu leiden haben, ist besagter Baum auf Prunus Mahaleb von diesem Uebel bis jetzt noch verschont. Aber was tue ich mit einem Baum in angeführter Stärke, der vielleicht alle drei Jahre etwa zwei Dutzend Kirschen bringt? Allerdings sind es Riesen, aber doch kaum wert, daß man die Leiter holt. Es wäre mir höchst interessant zu erfahren, was sonst für Erfahrungen mit der Mahaleb-Unterlage bei Königin Hortensie gemacht sind.

Das Auspflanzen von Gurken und Kürbispflanzen aus kleinen Töpfen mit Ballen.

Schon immer wollte ich den Baum umpfropfen. Aber die Frage ist: Welche Sorte wird er annehmen? Vor zwei Jahren habe ich Reiser von Bigarreau marbré gesetzt auf schwarzer und roter Vogelkirsche als Unterlage, habe aber noch keine Frucht gesehen, die mir von verschiedenen Leuten aus Thüringen gleichmäßig gelobt wird. Die Sorte macht auf beiden Unterlagen Sommertriebe von Meterlänge und mehr, vielleicht bringt dieser Kolossalwuchs das widerspenstige Geschöpf auf andere Gedanken, so daß ein Versuch mit Umpfropfen eines Zweiges sich doch lohnte.

Ziegler — Peine.

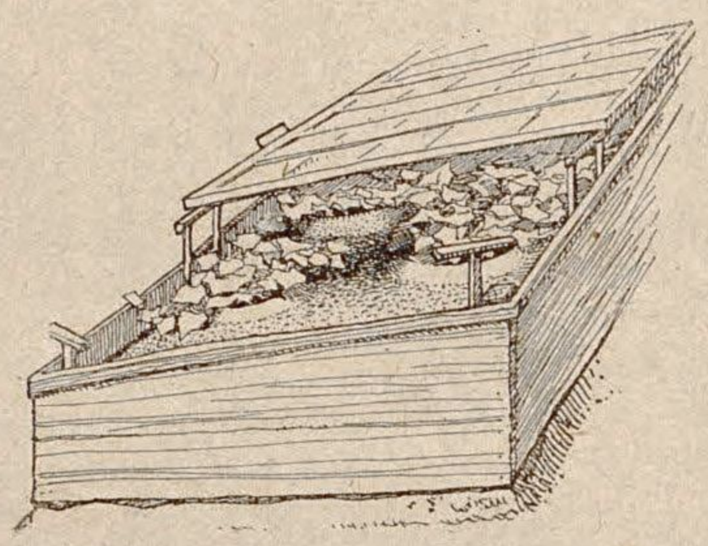
Kürbispflanze auf kleinem Hügel mit Mistunterlage, Gießschüssel mit Kuhmist auslegen.

Die Kräuselkrankheit der Pfirsiche.

Luise Niemer — Münster i. Westf.

Kaum haben die Pfirsiche ihr erstes Grün entwickelt, so zeigt sich schon an manchen Bäumen eine krankhafte Erscheinung: die jungen Blätter sind blasig aufgetrieben, krümmen und rollen sich zusammen, nehmen eine rot-gelbliche Färbung an und fallen ab. In einigen Jahren und an bestimmten Bäumen tritt diese Krankheit, die Kräuselkrankheit genannt wird, oft so stark auf, daß die Bäume mitten im Sommer fast kahl dastehen. Die Verunstaltung der Blätter ist auf den Befall eines Pilzes (Exoascus deformans), dessen Myzel das Blattgewebe ganz oder teilweise durchzieht, zurückzuführen. Der rötlich-gelbliche oder auch weiße Ueberzug des Laubes besteht aus den fruchtbildenden Organen des Pilzes und enthält zahllose Sporen, die die Krankheit verbreiten. Das Uebel tritt am stärksten nach plötzlichem Witterungswechsel auf, wenn auf heiße Tage ungewöhnlich kalte Nächte folgen oder in

unfreundlichen, regnerischen Frühjahren. Bleibt auch das Auftreten meist auf das erste Frühjahr beschränkt (der Johannistrieb wird selten befallen), so wirkt der Pilz doch sehr schädlich, da durch den Laubabfall die Bäume geschwächt werden und die Entwicklung der Früchte leidet. Ein gutes Vorbeugungsmittel ist an Pfirsichspalieren das Anbringen von vorspringenden Schutzdächern, durch die kalte Luft und schroffer Witterungswechsel ferngehalten werden. Spritzt man die Bäume im Januar-Februar mit fünfprozentiger Kupferkalklösung oder mit zwanzigprozentiger Schwefelkalkbrühe und dann mit schwächeren Lösungen nochmals gleich nach der Blütezeit, so wird die Krankheit ebenfalls nicht so leicht auftreten. Eine Behandlung schon erkrankter Blätter mit diesen Spritzmitteln hat wenig Erfolg. Zeigen sich die ersten Spuren des Pilzbefalles, so wird die Verbreitung der Seuche nur dadurch verhindert, daß man sofort die erkrankten Triebspitzen abkneift und verbrennt. Auch kann man die Beobachtung machen, daß ungeschnittene Bäumchen viel stärker unter dem Schädling zu leiden haben, da gerade die vorstehenden, vor Regen am wenigsten geschützten Triebe die Kräuselkrankheit zeigen, während die unteren zurückstehenden Zweiglein gesund bleiben. Darum ist es ratsam, die langen Triebe zu entspitzen.

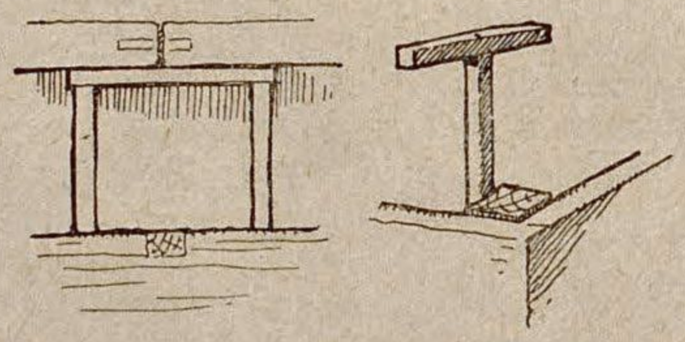


Gurken auf kalten Kästen; Fenster hochgelegt (Peine).

Endlich werden die empfindlichen französischen Pfirsicharten, wie Sieger, Schöner von Vitry, der große Lieblingspfirsich (grande Mignonne) König Leopold I., Königin der Obstgärten und die neuere Sorte Triumph am meisten von der Kräuselkrankheit heimgesucht, da sie ein wärmeres, geschützteres Klima verlangen und sich bei uns schlecht aklimatisieren. Die härteren amerikanischen Züchtungen, wie Waterloo, Amsden, Früher Alexander, York und die heimischen, in Deutschland gezogenen Sorten, wie Schlössers Frühpfirsich, Proskauer, Karola von Sachsen und die wurzelechten Muffendorfer und Lößnitzer Züchtungen haben unter dem Befall des Pilzes seltener zu leiden.

Der Staniolverband als Ersatz für Baumwachs.

In einer früheren Nummer des praktischen Ratgebers empfahl Herr Pastor Daechsel-Bruslawe den Ersatz des Baumwachses durch einen Staniolverband. Ich habe damals die Sache nachgemacht mit dem Erfolg, daß alle acht Veredlungen (mit Gegenzungen) tadellos wuchsen. Ich hatte dann mehrere Jahre lang keinen Garten. Im März dieses Jahres habe ich wieder mehrere Apfel- und Birnbäumchen auf die gleiche Weise gepfropft, und heute treiben alle aufgesetzten Reiser tadellos. Dabei waren die von außerhalb bezogenen Edelreiser, weil ich krank zu Bett lag, längere Zeit ausgepackt und ganz unsachlich behandelt, liegen geblieben und schon so bedenklich vertrocknet, daß es mir beim Veredeln nur schwer möglich war, aus ihnen noch Stücke mit einigermaßen grüner Rinde herauszuschneiden.



Einrichtung zum Hochlegen der Gurkenfenster (Peine).

Ich umwickele auch das Edelreis in ganzer Länge bis über die Spitze hinaus fest mit Staniol und darüber mit einem (Woll-) Faden. Ich nehme allerdings kein altes Schokoladen-Staniol, das ja oft wie ein Sieb aussieht, sondern neues, ziemlich kräftiges Staniolblatt, welches, gegen das Licht gehalten, nur wenige kleine Löcher aufweist. Die austreibenden Augen haben das Staniol mit Leichtigkeit durchstoßen. Sie sind unter dem Staniol vollkommen gegen Schädlinge aus der Vogel- und Insektenwelt geschützt.

Ein weiterer Vorzug der Staniolumwicklung ist der, daß die veredelten Stellen auf 20 Meter Entfernung noch ins Auge fallen und nicht übersehen werden können. Wer Hunderte von Veredlungen ausführt, dem passiert es leicht, daß er (besonders bei Wurzelhalsveredlungen) im Sommer beim Lösen des Verbandes die eine oder andere übersieht, mit dem Ergebnis, daß dann im Hochsommer der erste stärkere Sturm die abgeschnürten Zweige oder Bäumchen abbricht.

Ein Staniolblättchen 7 : 13 Zentimeter reicht für ein bis zwei Pfropfaugen aus. Nach meiner Ansicht bietet das Veredeln mit Staniolverband (ohne Baumwachs) so große Vorteile, daß es wirklich noch mehr ausgeprobt und allgemeiner angewendet werden sollte. Vielleicht würde auch die kürzlich erörterte Veredlung der Walnußbäume dadurch erleichtert werden. — Möchte nicht der Praktische die Sache einmal zur Besprechung stellen? Georg Reimann — Berlin.

* * *

Gern! Wir bitten um Meinungsäußerung bzw. Mitteilung von Erfahrungen. Die Schriftleitung.

Etwas vom Gurkenanbau im Freiland und Mistbeet.

R. Stoffert Sohn — Peine.

Die Gurke stellt an die Dungkraft des Bodens ziemlich hohe Ansprüche, weniger an den Standort. Zwischen nicht zu eng gepflanzten Johannisbeeren, selbst unter Buschbäumen, gedeiht sie trotz reichlicher Beschattung noch gut. Die Anzucht der Gurken geschieht auf verschiedene Art und Weise, teilweise legt man die Kerne gleich an Ort und Stelle, doch läuft man dabei stets Gefahr, daß sie von Mäusen, Rebhühnern usw. vernichtet werden. Ich ziehe das Vorkeimen der Saat in einem wollenen Lappen vor. Der stets feucht gehaltene Lappen wird auf einem Teller an einen möglichst gleichmäßig warmen Platz gestellt. Nach drei bis vier Tagen keimt die Saat. Es empfiehlt sich nun, dem feuchten Samen etwas trockenen Sand, Asche oder Torfmull zuzusetzen, um ein Aneinanderkleben zu verhüten. In einen gut vorbereiteten, warmen Kasten gesät, genügt meistens ein Tag und die Saat geht auf. Schon als kleines Pflänzchen mit zwei Keimblättern wird die Gurke in bereits eingefütterte und mit Erde, der möglichst etwas Torfmull zugesetzt ist, gefüllte Töpfe verstopft. Nun heißt es aufpassen, daß die Gurken nicht lang werden, also gut lüften. Haben die Wurzeln die Topfwand erreicht, ist die Zeit des Auspflanzens gekommen. Das Land soll man möglichst erst am Tage des Auspflanzens zurechtmachen. Es wird durch das frische Land und die Abendpflanzung ein Anwachsen, auch ohne das teure Angießen, gesichert. Das Bild auf Seite 153 zeigt uns eine Gurkenpflanzung auf Hügeln unter Buschbäumen.

Die Anzucht der Gurken für kalte Kästen geschieht auf die gleiche Weise, nur je nach Bedarf, früher oder später. Ich bringe die Kastengurken immer hinter Tomaten, Aussaatgurken usw. in die Kästen. Ist ein Mistbeet freigeworden, wird der Boden gelockert, mit Torfmull durchsetzt und etwas Hornspäne hinzugetan. Unter jedem Fenster werden zwei breite Hügel aufgeharkt, die einen breiten Gießrand bekommen. Auf diese so vorbereiteten Hügel wird je eine Pflanze gesetzt. Bis zum Anwachsen möglichst schattig und warm gehalten. Ist das Anwachsen gesichert, heißt es fleißig lüften. Haben die Pflanzen

das sechste Blatt erreicht, werden sie geköpft, man erzielt dadurch aus jedem Blattwinkel wieder einen Trieb und somit eine schöne, breitausliegende Pflanze. Der erstgenannte breite Giesrand wird bei der nun schon größeren Pflanze mit reinem Kuhmist ausgelegt, der je nach Bedarf gegossen wird. Man erzielt dadurch eine immerwährende Düngung. Zur Zeit der Blüte sind die Fenster möglichst luftig zu halten, um eine gute Bestäubung zu erzielen. Man erreicht dies am besten dadurch, daß man sich, wie das Bild zeigt, aus dünnen Holzleistchen Bügel nagelt, die man den Fenstern entsprechend am Kastenrand innen befestigt. Man kann diese selbstgemachten Bügel jahrelang verwenden und erspart auf diese Weise viel Zeit, die durch das ewige Lüften erforderlich wäre. Die Nächte sind zu der Zeit schon so milde, daß die Nachttemperatur den Pflanzen durchaus nicht mehr schadet. Scharfe Winde sind den Mistbeeten durch ihre geschützte Lage meist nicht schädlich. Liegen die Mistbeete aber frei, so empfiehlt es sich für alle Fälle, die Anlage mit einem Windschutz zu versehen. Um unsere Gurkenkästen steht ein Zaun aus Schalbrettern.

Um sich eine gute Gurkenerde herzustellen, setze man sich schichtweise von Kuhdung und abgelagerter Komposterde einen Haufen auf, dem man beim ersten Umstechen eine entsprechende Menge Kalk zusetzt. Man schaffe sich gleich seinen Bedarf für zwei Jahre, damit man immer gut abgelagerte Erde hat. Beim Verbrauch setzt man der eben beschriebenen Erde noch $^2/_3$ abgelagerten Kompost hinzu. Eine gleichzeitig praktische und vorteilhafte Ausnutzung der Erdhaufen besteht in der Bepflanzung mit Kürbis. Man hat einmal die Früchte und zweitens eine gut beschattete Erde. Zur Pflanzung eignet sich am besten der rankenlose Kürbis „Zuchetti“.

Gurken unter Obstbäumen in Peine.

Der Schnitt der Gurkenpflanzen in der Treiberei.

a) Im Gewächshaus.

Die Meinungen über den Schnitt mögen wohl verschieden sein, jedenfalls ist es ratsam, ihn auszuführen, da jede Pflanze immerhin auf einen verhältnismäßig geringen Raum beschränkt ist und man ohne Schnitt wohl ein großes Durcheinander erleben würde, ohne einen sichtbaren Erfolg zu erzielen. Außerdem würde man das, was man ohne einen Schnitt an Zeit sparte, beim Anheften doppelt zusetzen. — In den Treibereien des Verbandes Niederrheinischer Obst- und Gemüsebau-Vereine des Kreises Geldern in Straelen, dessen Häuser nach holländischem Muster gebaut und angelegt sind, verfährt man folgendermaßen (Bild Seite 154):

Nachdem die Gurken ausgepflanzt sind — die einzelnen Pflanzen haben einen Abstand von 80 Zentimeter —, werden sie zunächst an Stäbe geheftet, welche bis zum ersten Querdraht (1) reichen und mit diesem eng verbunden sind, damit die Triebe hernach ohne Schwierigkeit auf die Drähte übergeleitet werden können. Die Drähte sind auf beiden Seiten des Hauses in gleichen Abständen von etwa 30 Zentimeter gezogen. Bei der Weiterentwicklung der Pflanzen läßt man den Haupt- oder Leittrieb bis zum obersten Draht (2) durchgehen, erst dann wird er entspitzt. Da das Wachstum der Pflanzen bei gesunder Kultur sehr schnell fortschreitet, ist ein tägliches Anheften unerläßlich und nicht zu versäumen. Der Leittrieb wird an jedem Draht angeheftet und zwar am besten mit starken, doppelten Bastfäden, da letztere bei späterem Behang ein ansehnliches Gewicht zu tragen haben. Das Anbinden geschieht möglichst locker, damit den Trieben, die an Stärke noch sehr zunehmen, zur Weiterentwicklung genügend Spielraum bleibt. Andernfalls schneidet der Bast bald in den Trieb ein, der Saftstrom wird unterbunden und an eine günstige Fortentwicklung ist natürlich nicht mehr zu denken. Gewöhnlich sterben solche Triebe ab. Aus den Blattwinkeln entwickeln sich die Seitentriebe. Letztere kürzt man bis zum ersten Draht auf ein Auge, darüber auf zwei Augen. Die Seitentriebe werden entweder wagerecht oder schräg aufwärts gerichtet angeheftet (3). Durch ein Anbinden nach unten würde eine empfindliche Stockung im Saftstrom eintreten. Die in den Blattwinkeln der Seitentriebe sich bildenden Triebe, die sogenannten Seitentriebe zweiter Ordnung, entspitzt man hinter dem ersten oder zweiten Auge, je nachdem man noch Platz zur Verfügung hat. Ein Durcheinanderwachsen sucht man jedenfalls nach Möglichkeit zu verhüten. Beim Anbinden der Leit- wie Seitentriebe ist darauf zu achten, daß sie stets unter den Drähten angebunden und nie darüber geleitet werden. In letzterem Falle würden bei dem Schwergewicht der Früchte die Drähte einschneiden und Pflanzen wie Früchten zum Nachteil dienen.

Wie ich in meinem vorigen Aufsatz über Gurkentreiberei in Nr. 4 bereits erwähnte, sind die Stammfrüchte, d. h. die in den Blattwinkeln der Leittriebe sich bildenden, möglichst zu entfernen, da diese sich auf Kosten der anderen und somit zum Nachteil der ganzen Pflanze zu üppig entwickeln. Ebenso sind die männlichen Blüten zu entfernen, die lediglich für Samenpflanzen in Frage kommen, im übrigen beim Absterben nur zu leicht zu Fäulnis Anlaß geben, wofür die Gurkenpflanze besonders empfänglich ist. Blätter werden nur entfernt, wenn sie durch Gelbwerden ihr allmähliches Absterben anzeigen oder irgendwie beschädigt wurden. Hierbei ist besonders zu beachten, daß keine Blattstielenden stehen bleiben, da auch diese zu Fäulnis die beste Veranlassung geben.

b) Im Mistbeetkasten.

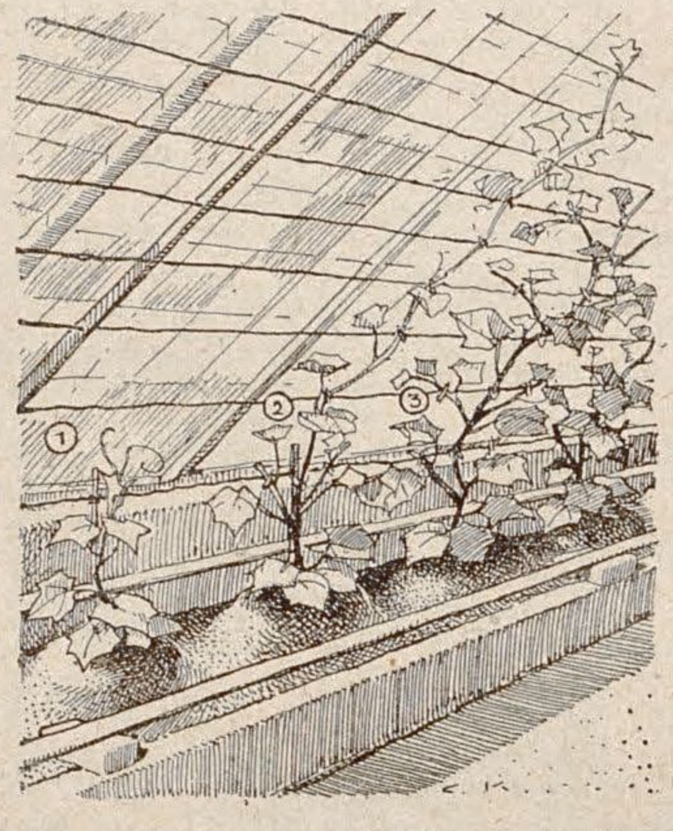
Von einem Schnitt der Gurkenpflanzen in der Kastenkultur kann eigentlich nicht die Rede sein, für gewöhnlich schneidet man an den Pflanzen gar nichts. Die Behandlung bei der Kastenkultur erfordert bedeutend weniger Arbeit, da ein Aufbinden und Anheften gänzlich fortfällt. Jede Pflanze bekommt ein Fenster, in welchem sie sich zur Genüge ausbreiten kann, infolgedessen kann man der Pflanze bzw. den einzelnen Trieben ihren freien Lauf lassen. Ein Eingreifen kommt nur in Frage, wenn die Pflanze sich gar nicht oder nur ungenügend verzweigt, dann schreitet man zum Entspitzen der Triebe. Die einzelnen Triebe oder Ranken werden im Fenster so verteilt, daß die Früchte sich gut und frei entwickeln können. Im übrigen ist die Behandlung dieselbe wie bei der Treibkultur im Hause.

L. Wolterhoff — Frankfurt a. Oder.

Zur Luftdüngung.

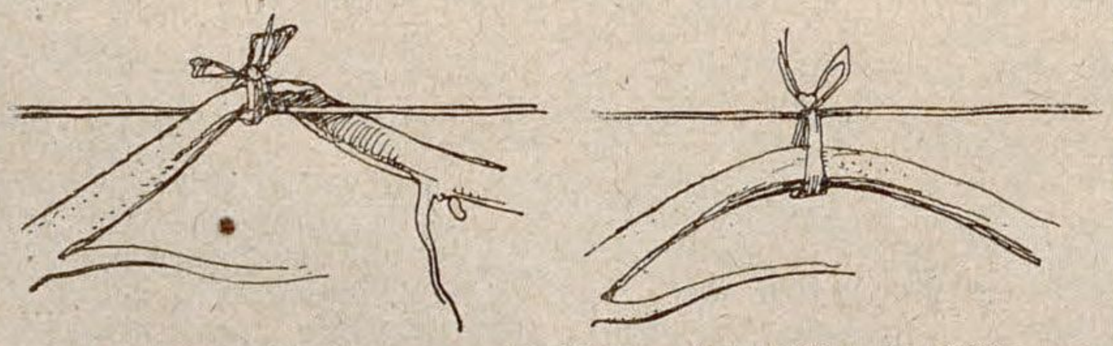
Mit großem Interesse habe ich Kenntnis von dem Artikel von Rother-Großrosenburg in Nr. 16 d. Js., Seite 127, in unserem praktischen Ratgeber genommen. Dabei habe ich mich besonders darüber gefreut, daß meine langjährigen Beobachtungen

hinsichtlich Luftdüngung sich mit den Rotherschen decken. — Schon seit mehr als einem Vierteljahrhundert fällt mir bei meinen Dienstreisen, die mich häufig auf die Dörfer Bayerns hinausführen, auf, daß die Topfpflanzen vor den Fenstern der bäuerlichen Behausungen so willig und prächtig gedeihen, ohne daß ihnen eine besondere Pflege und Wartung zu teil wird. Ich habe mich als großer Verehrer dieses lieblichen und prächtigen, farbenfrohen Hausschmuckes schon oft davon überzeugt, daß die Pflanzen oft mehrere Jahre ohne Verpflanzung, ohne Erdauffrischung aushalten müssen. Auch hinsichtlich des Gießens haperts. Namentlich in der arbeitsreichen Zeit der Bauern, während der Heu- und Getreideernte, läßt man die Blumen nicht selten dürsten. Von einem Abspritzen oder gar Abwaschen der Blätter gar nicht zu reden. Trotzdem schönes Wachstum, üppige Blattfärbung, reichliche und prächtige Blüte, wie wir solche Erfolge in den Städten und besonders in den Großstädten trotz Sorgfalt, aufmerksamer, guter Pflege und Nährsalz häufig nicht fertig bringen. Einer alten, behäbigen Bäuerin, deren Blumen ich bewunderte, teilte ich mit, daß wir Städter die Pflanzen regelmäßig gießen, wenn sie trocken sind, die Blätter abspritzen und feucht abwischen, jährlich mit neuer, frischer Erde versorgen und düngen. Darauf die Antwort: „Dös brauchts bei uns nit. Unsere Blumen gedeihen auch ohne diese Umständlichkeiten, für die wir keine Zeit haben, gut.“ Diese Frau hatte recht; denn ihre prächtigen Gebirgshängenelken, ihre üppigen, großblumigen Knollenbegonien und namentlich aber die farbenfrohen, zahlreichen und großen Geraniumblüten sagten mehr, als die einfachen Worte der Bäuerin.



Gurken im Gewächshause mit 80 Zentimeter Abstand gepflanzt.

Nun, wie erklären wir uns diese Tatsachen? Darüber habe ich mir namentlich früher schon viel den Kopf zerbrochen und mich gewundert, daß wir in der gärtnerischen Literatur darüber nichts finden. Für mich steht nun der Umstand fest, daß der Grund der verschiedenen Entwicklung der Pflanzen in dem flüchtigen Ammoniak und in der „Luftdüngung“ liegt. Bekanntlich findet man auf dem Lande die Dunggrube und Jauchepfütze meist in der Nähe des Hauses, nicht selten sogar dicht unter den Fenstern. Hier entweicht viel von dem wertvollen Ammoniak und die Fensterpflanzen haben Gelegenheit, sich solches mit Hilfe ihrer Blätter zunutze zu machen. Aehnliche günstige Entwicklung beobachten wir auch bei Obstbäumen in der Nähe von Dung- und Abortgruben. — In diesem Zusammenhang sei gestattet, auch auf eine bekannte Erzählung hinzuweisen. Nach dieser hat ein schwäbischer Bauer eine Probe seiner besten Birnen aus seinem Garten durch seinen kleinen Hans-Jörg dem Dorfpfarrer überbringen lassen. Der Pfarrer teilte dem Buben am andern Tage mit, daß die Birnen ausgezeichnet geschmeckt hätten und frug: „Hans-Jörg, weißt Du auch, wie diese gute Birnsorte heißt?“ Der Bauernjunge antwortete herzhaft: „Häusles-Birn, Herr Pfarrer“.



Anbinden der Gurkentriebe im Gewächshaus: links falsch, rechts richtig.

Ueber meine eigenen Erfolge über eine „neue Art Luftdüngung“ durch Einführung von Luft in den Untergrund mit Hilfe von Abfallreisig werde ich ein andermal berichten. R.

Es ist durchaus möglich, daß die durch das Sprengen mitgerissenen Ammoniakgase düngend auf die Kakteen eingewirkt haben, aber dieses Verfahren würde doch unzweckmäßig sein. Ammoniak wird wohl von Wasser aufgesogen, aber nur bis zu einem gewissen Grade, denn eine Salmiakgeistlösung läßt ja wieder Ammoniak entweichen, wovon wir uns jederzeit leicht mit der Nase überzeugen können. Die Ammoniakdüngung käme also nur dann zur Geltung, wenn gespritzt wird, sonst aber entweicht das Ammoniak ungenutzt in die Luft. Wäre also Ammoniak ein so gutes Kakteendüngemittel, so müßte doch eine Düngung mit schwefelsaurem Ammoniak denselben Erfolg haben. Nun ist zu bedenken, daß Stickstoffdüngung zumeist keinen günstigen Einfluß auf die Blütenentwicklung hat, sondern mehr auf Blattbildung wirkt, da liegt es nahe, nach einer anderen Ursache zu suchen. Ich erinnere daher an die Versuche von Bornemann, Fischer, Kleinau, Riedel über Kohlensäuredüngung; sie haben gezeigt, in Feld- und Gewächshausversuchen, daß man bei Zufuhr von Kohlensäure höhere Erträge und größere Blühwilligkeit erzielt. Bei der Verwesung organischer Massen entsteht nicht nur Ammoniak, sondern auch sehr reichlich Kohlensäure, und eben diese Kohlensäure braucht, um düngend zu wirken, nicht erst in Wasser gelöst zu werden. Infolge der von Rother geschilderten Aufbauten konnte die Kohlensäure auch nicht so leicht durch Wind verjagt werden, hatte also Gelegenheit, als Pflanzennährstoff zu wirken. Daneben dürfte aber auch die geschützte, windstille und besonders warme Lage eine nicht unwesentliche Rolle gespielt haben.

Dr. E. John — Zehlendorf-Berlin.

Briefkasten.

H. in Heidelberg. **Kann mir jemand sagen, wie aus sauer gewordenem Apfelwein Essig zu machen ist.**

Essigstichig gewordener Apfelwein läßt sich unschwer zu Essig verarbeiten. Die Hauptbedingung ist Zuführung von Luft und warme Temperatur. Der stichige Wein wird mit etwas reinem, guten Weinessig, der als Ferment dient, vermischt und in großen Töpfen, die mit Leinewand oder ähnlichem so zugebunden sind, damit die lästige kleine Essigfliege und ihre Larven nicht heran können, an einen recht warmen Ort gestellt. Es bildet sich dann bald eine dicke, quallige Schicht, die Essigmutter, von welcher der Essig nach einiger Zeit abgegossen werden kann.

Was kann ich tun, wenn der Apfelwein, sobald er an die Luft kommt, schwarz wird?

Das Schwarzwerden Ihres Apfelweins ist darauf zurückzuführen, daß der Apfelsaft oder der Wein in irgend einer Weise mit eisenhaltigen Gegenständen in Berührung gekommen ist. Man nennt diese Erscheinung „Tintigwerden“, sie beruht darauf, daß der Gärstoff des Apfels mit dem Eisen eine tintenartige Verbindung eingeht, besonders wenn noch Luftsauerstoff zugegen ist. Man muß es daher vermeiden, eiserne Geräte zu verwenden, auch Nägel dürfen nicht durch die Faßdauben geschlagen werden. Läßt sich Eisen nicht ganz ausscheiden, so muß ein Anstrich von Lack oder Emaille schützen. Bei kleinen Mengen läßt sich die normale Farbe nur schwer wiederherstellen, weil hierzu neben Lüftung und Zusatz von etwas Gärstoff auch eine Schönung und Auffrischung mit Kohlensäure gehört. Jedenfalls sind das eine Reihe von Maßnahmen, welche sich bei kleinen Mengen nicht lohnen.

Dr. Kochs — Dahlem.

Mai-Aussaaten von Blumen.

Pflanzenname	Wohin säen?	Aussaaterde	Bedeckung, Wärme	Keimdauer	Auspflanzen ins Freie	Standort	Erde	Pflanzweite	Höhe	Blütezeit	Beste Sorten	Bemerkungen
Aquilegia Akelei	Frühbeet	lockerer, sandiger Boden	dünn eindecken, halbwarm	12—16 Tage	zunächst auf Vorratsbeete	sonnig, auch noch halbschattig	kräftiger, etwas lehmiger Sandboden	Säml. etwa 8 cm, fertige Pflanz. 25 cm	30—80 cm	im folgend. Jahre Mai bis Juli	A. Skinneri A. chrysantha grdfl. alba A. haylodgensis delicatissima und andere	Vermehrung der besseren Sorten durch Teilung
Armeria Grasnelke	geschütztes Saatbeet im Freien	lockerer, sandiger Boden	gut andrücken, nur leicht eindecken	10—12 Tage	zunächst auf Vorratsbeete	sonnig	jeder gute Boden ohne frische Düngung	Säml. 5 cm, spät. am Standort 12 cm	15—30 cm	im folgend. Jahre Mai bis Juli	A. alpina A. cephalotes A. maritima Laucheana	Hauptvermehrung durch Teilung
Aubrietia	kaltes Frühbeet	lockerer, sandiger Boden	gut andrücken, nur leicht ein ecken	12—16 Tage	zunächst auf Vorratsbeete	luftig und sonnig	lockerer, nicht feuchter Boden	wie bei Armeria	etwa 10 cm	im folgend. Jahre Frühling	A. Eyrii A. Leichtlinii A. violacea A. Hendersonii	zierliche Steingruppen- und Einfassungspflanze
Cheiranthus (Cheiri) Goldlack	Frühbeet	gewöhnliche Mistbeeterde	wie bei Levkoien (März)	etwa 6 Tage	sobald die Pflanzen nach d. Verstopfen stark genug sind	sonnig	recht nahrhafte, lehmhaltige Erde	25 cm	40—70 cm	im folgend. Jahre Frühling und Vorsommer	Goliath Berliner Treib- Ruppertlack und weitere Sorten	verlangt im Winter Sonnenschutz
Cheiranthus (annuus) Sommerlevkoie (zweite Aussaat)	Frühbeet	gut verrottete, sandig und lehmhaltige Mistbeeterde	wie bei Levkoien (März)	etwa 6 Tage	wie bei Goldlack	sonnig	reichlich mit Mistkompost ged. sandig und lehmhaltiger Gartenbod.	20 cm	25—70 cm	Juli bis September	in reicher Auswahl	–
Dianthus Caryophyllus Gartennelke	kaltes Frühbeet	wie bei Sommerlevkoie	bis z. Keimdurchbruch dunkel halten, erst dann dünn bedecken	etwa 6 Tage	wie bei Goldlack	sonnig	lockerer, milder Lehmboden	20—25 cm	40—60 cm	im folgend. Jahre Juli und August	in reicher Auswahl	reiner Sandboden, sowie dauernd feuchtes Land taugen für Nelken nicht
Eryngium Mannstreu	Saatbeet ins Freie	sandiger, etwas lehmiger Boden	saatkornstark, gut andrücken	meistens mehrere Monate	–	frei und sonnig	lehmsandige nicht zu feuchte Erde	30 cm	25—100 cm	im folgend. Jahre Juli bis September	E. alpinum E. Bourgatii E. amethystinum	braucht im Winter etwas Kälte- und Nässeschutz, verträgt als ältere Pflanze das Umsetzen schlecht
Gypsophila Schleierkraut	kaltes Frühbeet	gewöhnliche Mistbeeterde	saatkornstark, gut andrücken	6—10 Tage	sobald stark genug	sonnig	liebt kalk- u. lehmhaltig. Boden	40—60 cm	80—100 cm	im folgend. Jahre Juli bis August	G. paniculata G. pan. fl. pleno G. Stevenii	auch als Einzelpflanze sehr wirkungsvoll
Heuchera	Frühbeet oder Töpfe	sandigen, mit Heideerde vermischten Boden	nur schwach eindecken	10—12 Tage	sobald stark genug	geschützt, doch luftig und sonnig, auch noch halbsonnig	lockere, durchlässige Erde	20 cm	25—40 cm	Ende Mai bis Juli	H. sanguinea und die neuen H. sanguinea-Hybriden	verlangt leichten Winterschutz
Lathyrus Platterbse	in Töpfe	sandige Mistbeeterde	1 cm	10—12 Tage oft länger	sobald stark genug	sonnig	kalk- und lehmhaltig. Boden	50—70 cm	2—3 m lang werdend	im folgend. Jahre Juli bis Herbst	L. latifolius L. latif. splend. L. latifol. grdfl. Weiße Perle	–
Monarda	Frühbeet oder Töpfe	sandige Mistbeeterde	nur dünn eindecken	10—12 Tage	die verstopft. Sämlinge im August an Ort und Stelle setzen	sonnig, auch noch halbsonnig	nahrhafte, nicht zu tief gelockerte, auch nicht zu trockene Erde	30—40 cm	40—70 cm	im folgend. Jahre Juni bis Anfang August	M. didyma M. fistulosa	–
Phacelia Büschelschön (zweite Aussaat)	ins Freie	–	gut einhacken und anklopfen	10—16 Tage	–	sonnig	jede gute Gartenerde	dünn säen od. spät. auskämmen	30—50 cm	Juli bis Herbst	P. campanularia P. grandiflora	–
Phlox Flammenblume	Frühbeet oder Töpfe	sandige Mistbeeterde	nur flach bedecken	?	nach dem Verschulen im August	sonnig	nahrhafter, mögl. etwas lehmhaltig. Boden	30—40 cm	60 cm bis über 1 m	Juli bis September	P. decussata hyorida	Hauptvermehrung der besseren Sorten durch Teilung
Physostegia	Frühbeet oder Töpfe	sandige Mistbeeterde	nur flach bedecken	8—12 Tage	nach dem Verschulen im August	sonnig	liebt durchlässigen, doch nicht zu trocknen Boden	30—40 cm	50—100 cm	Juli bis Herbst	Ph. speciosa grdfl. alba Ph. virginiana Ph. compacta hybrida	braucht leichten Winterschutz; brauchbar für Topfkultur
Polemonium Sperrkraut	in Töpfe, Frühbeet oder Saatbeet ins Freie	sandige Mistbeeterde	nur dünn bedecken	10—12 Tage	nach dem Verschulen im August	sonnig oder halbsonnig	jeder altgedüngte Boden	25—30 cm	20—70 cm	Mai bis Sommer	P. coeruleum P. coeruleum grandifl.	–
Pyrethrum (Chrys. roseum) Wucherblume	kaltes Frühbeet oder Töpfe	sandige Laub- und Mistbeeterde	nur dünn bedecken	12—16 Tage	nach dem Verschulen im August	sonnig	sehr sandiger Boden, muß vor der Pflanzung mit Dung- u. Lehmkompost aufgebess. werden	25—30 cm	40—70 cm	Mai und Juni, vielfach im September nochmals	P. roseum P. ros. atrosanguineum P. ros. hybrid.	dankbare Schnittblume für Vasenfüllung und zu großen Sträußen
Rudbeckia	kaltes Frühbeet	sandige Mistbeeterde	andrücken, gut eindecken und bis nach der Keimung schattig halten	12—16 Tage oft auch länger	nach dem Verschulen im August	sonnig	gedeiht in jedem Boden	30—40 cm	30—80 cm und darüber	Juli bis Oktober	R. speciosa R. Neumannii R. nitida und andere	–
Scabiosa	kaltes Frühbeet	sandige Mistbeerde	gut eindecken	12—16 Tage oft auch länger	nach dem Verschulen im August	sonnig	gedeiht in jedem Boden	40 cm	40—80 cm	Juli bis Herbst	S. caucasica „Diamant“ S. caucasica perfecta	verlangt im Winter leichte Bodendecke
Statice Wiesenschirm	kalt s Frühbeet	sandige Mistbeeterde	gut eindecken	12—16 Tage oft auch länger	nach dem Verschulen im August	sonnig	gedeiht in jedem Boden	40—50 cm	30—50 cm	Juli bis September	St. tatarica St. eximia	–
Zea (japonica) Bandmais	Frühbeet	sandige Mistbeerde	1 cm lauwarm	6—10 Tage	nach Mitte Mai, bis dahin Vorkultur einzeln in kleinen Töpfen	sonnig	recht nährstoffreichen Boden	30—40 cm	bis 150 cm	–	Z. quadricolor Z. tunicata Z. jap. fol. variegatis	gehört unter Aprilaussaaten

H. Lindner — Wannsee.

Kleinere Mitteilungen.

Friedrich Lucas †. Am 21. d. Mts. starb Oekonomierat Friedrich Lucas, Direktor des Pomologischen Instituts in Reutlingen im 78. Lebensjahre. „Und wenn es köstlich war, ist es Mühe und Arbeit gewesen." Das ist sein Leben! Von seinem Vater, Dr Ed. Lucas, übernahm der jetzt Verstorbene das Pomologische Institut Reutlingen und brachte es zur heutigen Blüte. Groß ist sein Verdienst um den deutschen Obstbau, dessen Geschichte den Namen Lucas mit unvergänglichen Lettern in ihre Annalen zeichnen wird. Unter den Anhängern und Verehrern des Dahingegangenen trauern heute seine zahlreichen ehemaligen Schüler um den Meister, dem sie bestes geistiges Rüstzeug für den Lebenskampf verdanken.
Fritz Guenther, Gartenbaulehrer am Pomologischen Institut Reutlingen.

* * *

Auch die Schriftleitung des praktischen Ratgebers ist dem Verstorbenen für freundliche Gesinnung und sachkundigen Rat dankbar.

Obstblüte. Hier im Süden gibt's viel Jammern und Seufzen über Frostfolgen: Reben, Kirschen und auch Zwetschen haben in manchen Gegenden stark gelitten! Und wir hatten allgemein eine famose Blüte, die mir wie ein Triumpflied der Natur erschien! R. Ahrens.

Ungeheurer Frostschaden in der Mainebene. Alles freute sich über die herrliche Blutenpracht, die infolge der seitherigen warmen Witterung um volle drei Wochen früher, als dem nach den meteorologischen Beobachtungen der letzten 29 Jahre für die Mainebene errechneten Mittel (für Kirschen z. B. 18. April, für Aepfel 7. Mai) einsetzte. Leider sind die berechtigten Hoffnungen auf eine gesegnete Obsternte durch den Kälterückfall in der Nacht auf Sonntag (17. April) mit einem Schlage jäh zunichte gemacht worden. Sank doch das Thermometer bei uns in Frankfurt a. M. auf — 6 Grad Celsius, so daß das Wasser in offenen Bütten mit einer fingerdicken Eisschicht bedeckt war und ein starker Reif die Fluren am Morgen einhüllte. Kein Wunder, daß auch die überaus zarten Blütenteile, vielfach auch selbst die Blätter, unter der Frostwirkung schwer gelitten haben. Die Kirschenernte ist vollständig vernichtet. Alle Fruchtknoten der sich schon putzenden Blüten sind schwarz. Weniger groß scheint der Schaden bei den noch blühenden Zwetschen zu sein. Dagegen sind die Edelbirnen ebenfalls schwer heimgesucht worden, während dies bei dem Wirtschaftsobst weniger der Fall ist. Die Blüten der frühblühenden Aepfel hat der Frost vollständig gebräunt. Auch die noch in den Knospen steckenden Blüten der späten Sorten sind teilweise erfroren. Das ganze Beerenobst ist vernichtet, das wiederum sehr starken Blütenansatz zeigte. Am traurigsten sehen die Nußbäume aus; Laub und Blüten sind vollständig schwarzbraun. Selbst die auf den Beeten schon handhoch gediehenen Erbsen und der junge Spinat zeigen erhebliche Spuren der Frostwirkung. — Nach Berichten erfroren die in schönster Blüte stehenden Kirschen im Werratal bei Eschwege. Auch die jungen Triebe der Weinstöcke im Rheingau sind durch den Frost gänzlich zerstört.
B. Cronberger — Frankfurt a. M.

* * *

Auch Mitteldeutschland hatte — 7 Grad Celsius und ungeheuren Schaden. Im Freistaat Sachsen steht es günstiger. Norddeutschland hatte mehrere Nächte 3 bis 4 Grad Celsius. Kirschen hatten aber vielfach schon abgeblüht; größerer Schaden scheint nur in Niederungen entstanden. Auf günstige Ernte ist keinesfalls zu rechnen, da Aepfel, stellenweise auch Zwetschen, nur mäßig blühten. Steffen.

Nochmals die Stangenbohne Findling. Wenn ich mir eine neue Gemüsesorte zulege, so geschieht dies in der Erwartung, daß mir diese Neuheit etwas Besseres bietet, um dann nach Bedarf diese oder jene Sorte vom Anbau auszuschließen. Darum machte ich auch im vergangenen Jahre einen Anbauversuch mit der neuen Stangenbohne Findling. Meine Erwartungen sind dabei leider nicht befriedigt, da mir meine anderen Stangenbohnensorten, wie „Ohnegleichen", für früh und Phänomen für später weit besser zusagen. Findling ist wegen seiner hellen, fast grauen Schotenfarbe schwer verkäuflich. Die Schote hat keine schöne Form, ist sehr breit, das Samenkorn tritt stark hervor. Der Behang und die Zartheit lassen ja nichts zu wünschen übrig. Findling ist wohl einmal etwas anderes in Stangenbohnen, aber nichts Besseres. Außerdem lege ich viel Wert darauf bei Stangen- wie bei Buschbohnen, daß ich weißkörnige Sorten habe. Werden dann nicht alle Schoten im grünen Zustande verbraucht, so gibt mir das weiße Korn ein gutes Trockengemüse für den Winter. Auch beim Verkauf zu Speisezwecken erhalten die weißen Kerne den Vorzug und werden höher bezahlt. Carl Weinberg — Schloß Oberschwappach.

Weintrauben. Eine Erinnerung an die Zeit, zu welcher man Weintrauben zu sehr niedrigen Preisen erhielt, möchte ich den Lesern des praktischen Ratgebers vorhalten. Dieser hatte vor etwa 35 Jahren, um die Zucht und Pflege von Obstbäumen und Sträuchern zu fördern, hohe Preise ausgesetzt für gutes Obst, Weintrauben, Birnen, Aepfel besonders. Für die besten Weintrauben erhielt ich einmal 100 Mark (eine unbekannte Sorte, von der eine Traube mehr als 1 Kilo wog, wurde Perle der Weintrauben genannt und auf besonderer Tafel, farbig abgebildet, den Lesern übermittelt), für Goldparmänen 50 Mark. Der praktische Ratgeber bemühte sich kurzum und tut dies auch jetzt noch, gute Sorten zu verbreiten und wird nicht müde, immer wieder darauf zurückzukommen. Man sah bis Anfang des großen Krieges überall zur Herbstzeit in den Geschäftsläden Hunderte kleiner Kisten mit Weintrauben, Kisten von 3 bis 10 Pfund zu 2 bis 6 Mark, und sie wurden schnell ausverkauft, um wieder anderen Platz zu machen. Diese Zeit ist vorbei und dürfte wohl nie wiederkommen. Da ist es doch wohl an der Zeit, Weinstöcke zu pflanzen, wie man es in früheren Jahren häufiger als jetzt getan. Platz für sie bietet sich ja häufig; warum nützt man solchen nicht aus? Die Arbeit, welche solch ein Weinstock macht, ist ja nur sehr gering, der Nutzen aber bedeutend. In Königsberg in Preußen hatte ich im Botanischen Garten einen Weinstock, es war Früher Leipziger; er reift schon Anfang September und brachte an einer Wand von 8 bis 10 Meter Breite eine so große Menge von Weintrauben, daß sie nicht so leicht aufzubrauchen war und ich auf dem Speicher (Boden) Schnüre zog und die Trauben mit Drahthäkchen daran hing, wo sie sich über Weihnacht hinaus hielten. Ein Weinstock, jetzt gepflanzt, muß in vier Jahren schon eine ganz hübsche Ernte liefern. Um die Trauben zu schützen, zieht man die Rebe ziemlich hoch, ehe man sie sich ausbreiten läßt. Am besten ist natürlich die Südseite; frühe Sorten gedeihen auch auf der West- und Ostseite. Frühe Sorten sind: Früher von der Lahn, Früher Leipziger, fast alle Gutedelsorten; spätere sind: Muskateller, Trollinger oder Frankenthaler. Letztere ist eine Treibsorte für Gewächshäuser. Hermes.

Namenschilder. Nun muß ich doch auch noch ein Wort über praktische und unpraktische, billige und teuere Namenschilder reden. Am besten, am billigsten, am einfachsten, am schnellsten und am dauerhaftesten macht man's folgendermaßen: Man nimmt eine Flasche Blechätztinte „Irre nicht!" (Preis 3,25 Mark, F. Schreiber-Nieheim, Kreis Höxter, P.-Sch.-Konto Hannover 20950) und schreibt mittels einer gewöhnlichen Stahlfeder auf Weißblech oder auch Zinkblech den gewünschten Namen. Das hält ewig! Ein Verwischen gibt es nach dem Trocknen nicht mehr. Nur Sandpapier kann die Schrift entfernen. Ich glaube nicht, daß es noch etwas Besseres gibt.
Otto Langelüddeke — Deister (Hannover).

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Obstgarten: Bald nach dem Abblühen der Aepfel legt der Apfelwickler schon seine Eier an die jungen Früchtchen. Alle jene, die immer viel über madige Aepfel zu klagen hatten, müssen um jene Zeit jeden fruchtbeladenen Baum mit Uraniagrün besprühen. Die Spritzflüssigkeit darf aber ja nicht zu scharf sein, sonst hinterläßt sie oftmals viel Schaden durch Brandflecke. ¾ Gramm Uraniagrün und 6 Gramm Kalk auf 1 Liter Wasser ist eine ungefährliche Mischung. Wir haben auch jetzt wieder für die rechtzeitige Vertilgung der Blattläuse zu sorgen und den Kampf gegen den Apfelmeltau aufzunehmen. Sehr stark von diesem Pilz befallene Triebe werden am besten abgeschnitten und verbrannt. Die Birnbäume mit vielem Fruchtansatze reichlich gießen; wo kümmerlicher Trieb vorhanden ist, wird auch mit Dungwasser nachgeholfen. Im Weintreibhause Trauben ausbeeren.

Im Gemüsegarten legen wir Bohnen, Gurken, Kürbis und Zuckermais, säen Grünkohl, auch noch Kardy, Frühwirsing, rote Rüben für den Winterbedarf, Kohlrüben, Zucker- und Runkelrüben und frühen Blumenkohl. Samenträger von Kohlrabi, Sellerie usw. werden ausgepflanzt, die Frühkartoffeln durchgehackt, Sellerie gepflanzt. Bei früh angebautem Kohl, Kohlrabi, Salat usw. sind Kopfdüngungen mit schwefelsaurem Ammoniak, mit nahrhaftem Kompost oder mit gut vergorener Gülle sehr angebracht. Wachstumfördernd ist auch das öftere flache Auflockern der Beete. Versäumt nicht das rechtzeitige Ausdünnen der Gemüseaussaaten.

Blumengarten: Winterlevkoien, Goldlack und Campanula säen. Amaryllizwiebeln in halbwarme Frühbeete auspflanzen. Ins Frühbeet verstopfen wir auch die Sämlinge von Primula obconica, sie lieben eine nahrhafte, aber lockere, sandige und feingesiebte Erde. Folgedüngung aller eingewurzelten Rosen. Hinaus mit allen harten Topfgewächsen, zunächst an etwas geschützte, halbschattige Stelle. Die Luft in den Winterquartieren wird ihnen nun lästig.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 15. Mai 1921

Nr. 20. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Unser Beruf und sein Wert.

Peckmann — Ellrich.

Die Welt hat nun einmal ihre Ansichten. Und selbst Wandervogelbewegung und andere Revolutionen ändern an den äußeren Maßstäben, mit denen die Welt mißt, nicht allzu viel.

Wie anmaßend behandelt mich so ein Ladenmensch, wenn ich im Manchesteranzug kaufe! Und als ich noch Student war, hieß ich im Laden „Herr Doktor". Demgegenüber müssen wir uns auf uns selbst besinnen. Wir Bebauer der Scholle sind es, die den anderen in Berlin und München erst den Grund schaffen, auf dem sie ihre kühnen Gebäude der Wissenschaft und die Tempel der Kunst und des Mammons bauen. Ohne uns Bauern kein Menschendasein! Der Gedanke aber war verloren gegangen, und im Kriege ist diese Erinnerung nicht in Liebe, sondern in Haß wach geworden.

Mit Freude habe ich in Nummer 15 den Aufsatz „Jugendgärten" gelesen. Vielleicht, daß einst den Städtern dämmert, mit welcher Hingabe die Landleute schaffen müssen, damit jene ihrer Arbeit für menschlichen Fortschritt obliegen können. Aber ob das die Schule geben kann? Sieht man doch selbst auf dem Bild „Bodenverbesserung" in Nummer 15 den Unterschied zwischen Schulstunde und Arbeit. Ein Dienstjahr auf der Scholle, in der Praxis des Bauern oder Gemüsegärtners, das würde nützen, würde himmelnde junge Mädchen wieder auf die Erde bringen, Männer nüchtern und im weiteren Verlaufe Familien gesund machen.

Bei mir greifen Assessoren, Pastoren, höhere Töchter und wer weiß noch zu Spaten und Hacke. Da drängen sich obige Gedanken von selbst auf. Aber es ist leichter, die Städte mit Landbevölkerung nachzufüllen, als den Städter mit der Scholle in Berührung zu bringen. Und jetzt, wo wir die große Siedlerbewegung haben, muß wegen der wirtschaftlichen Unmöglichkeit meines Erachtens abermals das meiste verpuffen. Was durch öffentliches Eingreifen geschaffen werden kann, sind Gartenstädte und Schrebergartenkolonien, und da darf es für den Volkswirt kein Halten mehr geben. — Und nun wir Obstgärtner im besonderen! Ohne uns lebt der Mensch, denn er hat sein Brot, seine Kartoffeln, sein Schwein. Aber die Frische des Geistes, den Schneid seines Körpers und die Ausdauer, ja sogar die Stimmung und den Sinn für das Feine, das alles holt er sich am besten aus den Salzen und dem köstlichen Duft unserer Früchte. Zu jenen schwerblütig machenden Nahrungsmitteln gehören Bier und Zigarre.

Und da haben wir die Kulturaufgabe, deren Lösung unser harrt: Wir müssen soviel Obst schaffen und es so billig erzeugen, daß dem Kinde, das ja unser Verbündeter ist, sein Obsthunger von klein auf gestillt wird. Dann wird ihm das erste Glas Bier und die erste Zigarre noch mehr Tränen in die Augen bringen als jetzt. Und dann kommt vielleicht einmal ein Geschlecht, daß jene stumpfen Genußmittel als unnötig und unwürdig verlacht. Dazu brauchen wir aber keine Spaliere und Becherformen, dazu gehören Hochstämme und ein Pflug drunter. Und dabei können wir zu den Massenträgern von heute greifen. Der Charlamowski hier vom Gebirgsrand war 1920 ein köstlicher Tafelapfel; Jakob Lebel, Keswicker usw. gaben ihm nicht allzuviel nach, sie haben mit dem Wirtschaftsobst von einst nichts mehr gemein.

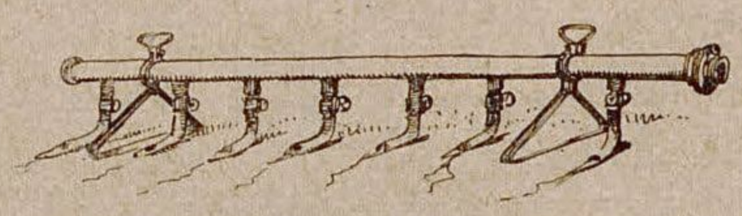
Ihnen und dem landwirtschaftlichen Obstbau gehört die Zukunft unseres Berufs, und bei ihnen liegt die Erfüllung unserer Kulturaufgabe.

Ueber Bewässerung im Plantagenbau.

R. Stoffert Sohn — Peine.

Bei Einrichtung einer künstlichen Bewässerung spielt die Kostenfrage eine Hauptrolle. Je einfacher die Bewässerungs-Einrichtung ist, um so billiger und praktischer pflegt sie zu sein. Man muß wässern, aber auch jauchen können.

Gehen wir von dem Bestehenden aus. Es gibt die Berieselung und die Beregnung. Bei der letzteren wird das Wasser regenartig den Pflanzen zugeführt, doch hat sie eine ganz andere Wirkung als der sanfte beginnende und meist warme Regen. Gleich einem Platzregen kommt das Wasser auf den Boden, verschlemmt und verkrustet ihn. Je heißer das Wetter ist, um so stärker das Verkrusten. Lockert man den Boden nicht gleich nach dem Beregnen, so schadet man seiner Kultur mehr, als man nützt. Bei der Berieselung kommt das Wasser der Pflanze da zu gute, wo sie es braucht und in genügenden Mengen aufnehmen kann. Die Verkrustung ist nicht so stark. Ein großer Vorteil ist, daß das Feld, wenn von vornherein darauf Rücksicht genommen wird, gleichzeitig gewässert und gejaucht werden kann. Unsere Berieselung ist so, daß ein Hauptstrang an der Seite des Hauptweges durch die ganze Plantage über der Erde läuft. An jedem von dem Hauptweg abzweigenden Weg steht ein Hydrant, an den beliebig Schläuche oder Rohre angeschlossen werden können; sie lassen sich leicht weiter schaffen



Bewässerungsbock zur Berieselung nach Stoffert.

und können an jeder anderen Stelle verwendet werden. Die Rohre oder Schläuche verbinden die Hauptleitung mit dem eigentlichen Bewässerungsbock, der, wie das Bild zeigt, aus einem starken Rohr mit zwei Füßen und darüber angebrachten Handhaben besteht. In 60 bis 70 Zentimeter Entfernung befinden sich an der Unterseite des Rohres drehbare und in sich wieder abstellbare Auslaufrohre. Der Bock wird vor das zu bewässernde Stück gestellt, mit der Hauptleitung verbunden, und das Wässern oder Jauchen kann geschehen. Das Häufeln der Kulturen ist bei dieser Anlage natürlich Grundbedingung.

Von der Bewässerung.

Um Klarheit und Uebersicht zu haben, wird man gut tun, die verschiedenen Bewässerungsverfahren zu trennen, nämlich in die künstliche Beregnung und in die Rieselbewässerung. Bei der künstlichen Beregnung unterscheiden wir das bewegliche und das starre System.

Zum beweglichen System gehört das Gießen mit der Hand, das Gießen und Sprengen mit dem Schlauch und dem fahrbaren Sprengwagen. Letzterer kommt fast nur für den Großbetrieb in Frage. Der Gartenfreund bedient sich sehr ausgiebig der anderen Verfahren. Geschieht die Bewässerung im Sommer nach 6 Uhr abends, also mit der Annäherung an den Taupunkt, und wird der Verkrustung des Bodens durch rechtzeitige Lockerung vorgebeugt, so werden sehr geringe Wassermengen außerordentlich große Erfolge zeitigen.

Das starre System ist im allgemeinen wenig bekannt. Das beste sah ich bei David Sachs in Quedlinburg; es bewährte sich dort ausgezeichnet. Es besteht, mit einem Blatte verglichen, aus einer starken Mittelrippe, von der sich rechts und links schwächere Seitenrippen abzweigen. Die starke Mittelrippe liegt als Zuleitungsstrang in der Mitte des Grundstücks, die Seitenrippen gehen in Abständen von je 20 Metern ab. Diese Seitenstränge lagern auf etwa 1,80 Meter hohen, senkrecht stehenden Pfählen und sind durch kurzen Hebel um ihre eigene Achse drehbar. In Abständen von 1 Meter ist eine Messingdüse mit 1 Millimeter Spritzöffnung eingeschraubt. Bei einem Druck von 3 bis 4 Atmosphären wird ein Wasserstrahl durch diese Düsen bis 10 Meter Weite getragen und regenartig verteilt. Beregnung mit starrem Aufbau bauen in Deutschland: D. Kleine-Bad Oynhausen, Sänger & Lanniger-Frankfurt am Main, Oscar Mehlhorn-Schweinsburg i. Sa.

Die Rieselbewässerung ist in den Gebirgsgegenden zum Ueberfluten der Wiesen sehr gebräuchlich. In den deutschen Gärten und Obstgärten hat sie nur eine sehr geringe Ausdehnung angenommen. Das Wasser wird in diesem Falle auf die höchste Stelle des Geländes geleitet, und von hier aus dem natürlichen Gefälle sich anlehnend nach den flachen Verteilungsgräben. Der Abstand dieser Gräben beträgt je nach der Eigenart des Bodens etwa 80 bis 120 Zentimeter. Als Gefälle genügen bei gutem Plan und Graben 30 Zentimeter auf 100 Meter bei ausreichendem Zufluß des Wassers.

Die Staubewässerung zerfällt in das Bestauen ganzer Flächen und das Einstauen in größere oder kleinere Gräben.

Auf den Berliner Rieselfeldern kommt die Staubewässerung, das Einstauen in kleine Gräben und die Rieselbewässerung in Anwendung. Die Kulturerfolge sind dort bei Anwendung von Fäkalienwasser selbst auf Sandboden sehr groß, bei reinem Wasser gering.

Der Grabeneinstau in große Gräben ist in Holland sehr ausgedehnt. Er ermöglicht das Heben und Senken des Grundwasserstandes durch das Füllen oder Leeren der Gräben mittels Pumpen. Oertliche Erfahrungen bestimmen die günstigste Höhe des Grundwasserstandes unter Berücksichtigung der Kulturansprüche der angebauten Pflanzen. Die Spatenkultur zeitigt bei dieser Art die größten Erfolge.

Die künstliche Bewässerung ist sehr alt. Der Mangel an nährstoffreichen Gewässern, die mit Erfolg zum Rieseln gebraucht werden können, ist wohl der Grund der geringen Ausdehnung in Deutschland. Arme Böden werden durch das Ueberstauen und Rieseln zu sehr ausgelaugt und erfordern andernfalls als Ersatz sehr starke Düngungen. Im Kleinbetrieb und in der Nähe der Verbrauchsstätten und billigen Düngerquellen findet die künstliche Beregnung die größte Beachtung; sie nimmt jedoch mit der Entfernung von diesen Stätten ab. Wallroth.

Gartenbrief.

Sehr verehrte Frau Oekonomierat!

Wir haben eben wieder die ersten größeren Sträuße eigner Blumen ins Zimmer stellen können: Narzissen, Alpengänsekraut, Primel. Der Winter war bei uns blumenleer, wir halfen uns zwar mit Kiefernzweigen, Kätzchen, einigen Trockenblumen. Aber lebende Blumen aus Blumenläden zu kaufen, schreckte uns der hohe Preis. Die Blumengeschäfte klagten über Mangel an Stoff und sehnen die italienischen Blumen herbei. Gegen deren Einfuhr möchte ich aber Einspruch erheben. Unsere Währungsnot ist schon groß genug. Sollen wir sie einigen reichen Großstädtern oder Blumenhändlern zuliebe noch vergrößern? Nimmt nicht schon der Kleinhandel mit Seife, Zigaretten, Schokolade überhand? Da darf nicht auch noch ein Blumenkleinhandel beliefert werden.

Die Blumennot bedeutete eine gute Zeit für die Handelsgärtner, welche die Ware erzeugten. So wirkten nicht nur Arbeitslöhne, Kohlen und sonstiges auf die Steigerung der Preise, sondern auch die Geschäftslage, die Warenknappheit. Auf vielen anderen Gebieten ist es ebenso; daher die hohen Preise. Die allgemeinen Geschäftsunkosten eines Gärtners und jedes Geschäftsmannes sind freilich riesig gestiegen. Wieviel Zeit wird ein Betriebsleiter seinem Geschäft entzogen durch die steten Sitzungen in Vereinen, Tarifangelegenheiten! Was kosten die Organisationen der Arbeitgeber und Arbeitnehmer für Geld? Die Zahl der Vereinssekretäre und Syndici, der Vereinsblätter beträgt in Deutschland viele Tausende, die alle aus der eigentlichen Erzeugung ausscheiden und sie belasten. Die Tagung der Organisationen ziehen die Menschen tagelang aus ihren Betrieben in die Großstädte. Damit ist aber der Nutzen in Frage gestellt. Denn außer den großen baren Auslagen bringt solch Großstadtleben gar leicht Gewöhnung an unnötige Bedürfnisse, von denen W. H. Riehl schon vor 60 bis 70 Jahren treffend sagte: „Die Einführung kostbarerer Sitten verteuert nicht nur das Leben des Einzelnen, der die neue Weise mitmacht, sondern allmählich das des ganzen Landes.“

Wenn ich nicht irre, bekannte ich Ihnen schon früher einmal meine Wertschätzung für diesen eben genannten Kulturgeschichtler, der auch begeisterter Musikfreund war. Ich freute mich, einiges von ihm auch in Ihrem Bücherschrank vorzufinden; manche seiner Schriften sind durch die Verhältnisse überholt, aber das meiste noch heute lebendig und treffend. Was Riehl über die Familie, über Land und Leute schrieb, war keine Stubenweisheit, sondern erwandert, erlebt. Daher veraltet es nicht und bleibt ewig jugendfrisch. In seiner Abhandlung über den Geldpreis und die Sitte (1857) gibt beinahe jedes Wort eine Beleuchtung für unser heutiges Wirtschaftsleben: „Der Geldpreis ist das Ergebnis der ganzen Lebensführung eines Volkes.“ Dabei denke ich an die Kinos, Bars der Großstadte, an die Riesensummen, welche heute für Tabak, Kaffee, Alkohol, Parfümerien, Reisen ins Ausland gehen. Italien wimmelt von Deutschen. Riehl sagt: „Es ist unerhört, daß ein Volk friedlich und freiwillig von üppigeren Sitten zu einfacheren zurückgekehrt wäre. Nur die schwersten Gerichte Gottes vermögen ein solches Wunder zu wirken.“ Danach stände es wohl schlecht mit dem deutschen Volke. Denn selbst auf dem Lande hat das Wohlleben, das Angewöhnen nichtiger Bedürfnisse bedauerlichen Umfang angenommen, wie Sie, verehrte Frau K., mir selbst aus Ihrem sonst so soliden Lande berichteten. Allerdings vorwiegend unter Tagelöhnern oder wie sie heute heißen, den Landarbeitern, weniger unter Bauern und Gutsbesitzern. Denn der Landarbeiter verdient heute mit am besten von allen Berufsständen;

er ist frei von allen Sorgen des Unternehmers. Es wird Ihren Gatten interessieren zu hören, daß neulich ein radikaler Landarbeiter in einer politischen Versammlung den Siedlungsgedanken völlig ablehnte; die Landarbeiter wollten nicht die Sorgen, die Arbeit des Kleinbauern auf sich laden.

Sie werden nun nach freundlicherem Ausblicke für die Zukunft unseres Volkslebens fragen. Gewiß. Mit wirklicher Befriedigung und Dankbarkeit sehe ich, daß in gebildeten Kreisen unseres Volkes zumeist an einer Einfachheit der Lebensführung festgehalten wird, an die der städtische Industriearbeiter, bei dem alles Geld zumeist in äußerem Wohlleben aufzugehen pflegt, kaum glauben möchte. Ich sehe auch mit Zuversicht auf unsern Bauernstand, auf alle Kleingärtner, ihren Fleiß, ihre Hingabe an eine volkswirtschaftliche Aufgabe, für die nur das Zusammenwirken vieler kleiner Einzelkräfte etwas vermag, für das also der Glaube an solche Gemeinsamkeit der Arbeit etwas Anfeuerndes hat. Dieser Kleingartenbau wirkt ständeverbindend; er ergreift fast alle Bevölkerungskreise. Ich habe als Gartennachbar einen richtigen Grafen, der ganz vergnügt mit Spaten und Harke über die belebten Straßen zieht und einen höheren Staatsbeamten, dem freilich noch alle Anfängermängel anhaften. Neulich kam eine Fuhre Dünger an; er muß von der Straße in den Garten geschafft werden. Soll das durch bezahlte Leute geschehen, so werden die sowieso schon hohen Kosten eines Kleingartens noch gesteigert und jeder Nutzen hinfällig. Also selbst ist der Mann. Frau, Sohn und Tochter mußten dem Vater helfen. In der Vorkriegszeit hätte wohl keine Oberregierungsratstochter Pferdedung auf der Straße zusammengekehrt. Jetzt ging es und ohne Schaden. Ich bin sogar überzeugt: es endete schließlich in Befriedigung, ein Vorurteil überwunden und eine Arbeit geleistet zu haben, deren allgemeine und persönliche Nützlichkeit und deren sittliche Wertung nicht angezweifelt werden kann. Nun steht das Problem des Untergrabens des Pferdedüngers bei Regierungsrats auf der Tagesordnung. Mit dem Spaten wird auf den Mist gedrückt, natürlich will das Spatenblatt nicht hinunter, weil sich der Dünger vorlegt. Nur halb in der Erde wird es auf der Stelle umgekippt. So ist das gegrabene Beet von herausstehendem Mist struppig, es ist Berg und Tal. Stoffert-Peine sagt in seinem Büchlein „Das Obst- und Gemüsegut der Neuzeit“: Man solle im Herbst den Mist so unterpflügen, daß die Strohteile des Düngers teilweise aus der Erde herausragen. Er denkt sich die Wirkung so, daß die Strohkanäle möglichst viel Luft und Regenwasser in die Erde ziehen und das Durchfrieren erleichtern. Beim Frühjahrsgraben dürften aber wohl keine Strohhalme mehr aus der Erde herausseh[illegible], denn nur unter feuchter Erddecke können sie durch Bodenbakterien zu nützlichem Humus zersetzt werden; nur wenn der strohige Dünger mit Erde vermischt wird, kann sich der Boden gleichmäßig setzen und ein gutes Saat- und Pflanzbeet ergeben. Den Mist bekommt man aber nur gut in den Boden und der Boden kann wirklich tief nur umgestürzt werden, wenn man einen guten Grabegraben freihält, wie das Frühjahr 1920 unser Ratgeber (S. 71) genauer besprochen hat.

Einzelblüten von Oncidium leucochilum.

Ich sprach so viel von Riehl, daß Sie mir gestatten werden, nun auch an den Gedanken zu erinnern, mit dem er seine Betrachtungen über „Geldpreis und Sitte“ abschließt: „Den wahrhaft gebildeten Mann erkennt man auch noch daran, daß er viel kann, aber wenig bedarf, d. h. daß er der höheren Bedürfnisse viele hat, aber nicht der niederen, die das Geld verwohlfeilen, aber das Leben verteuern.“ — Der Apostel Paulus war schon ähnlicher Ansicht: „Fleischlich gesinnt sein, das ist der Tod; geistlich gesinnt sein, ist Leben und Frieden“. Finden Sie nicht, daß „fleischlich“ eine herrliche Verdeutschung von „materiell“ ist? Und kranken wir heute nicht am Materialismus?

In alter Freundschaft

Ihr Ludwig Regenwald.

Orchideen im Zimmer.

Paul Gersdorf — Chemnitz.

Die Gattung Oncidium ist eine der artenreichsten in der großen Familie der Orchideen. So reich wie die Anzahl der Arten ist auch die Mannigfaltigkeit in Gestalt und Farbe der Blüten; auch im Aufbau der Pflanzen selbst zeigen sich beträchtliche Unterschiede. Die gelbe Blütenfarbe herrscht vor, abgestuft in allen möglichen Tönen, teils rein, teils mit den verschiedensten Zeichnungen geziert. Haben einzelne Arten auf niedlichem Stengel nur ein oder wenige Blümchen, so tragen andere deren oft Hunderte in mehr als meterlangen Rispen. Manche Arten bilden dichte Rasen mit ihren winzigen Blättchen und Bulben (Scheinknollen), während andere, z. B. Oncidium flexuosum, kletternd sich weitläufig verzweigen; wieder andere, wie das bulbenlose Oncidium Cavendishianum, stechen durch große, steife, fette Blätter wesentlich ab von den Arten, die den bekanntesten Orchideentypus aufweisen (siehe Bild) und zu welchen auch die nachfolgend besprochenen zählen.

Oncidium leucochilum im Zimmer gezogen und zur Blüte gebracht.

Oncidium leucochilum bezog ich vor ungefähr sieben Jahren als kleine Pflanze. Der erste Trieb in meiner Pflege ward doppelt so groß als der vorherige; der Trieb im folgenden Jahre erreichte mit 10 Zentimeter Bulbenhöhe abermals die doppelte Größe, und bei dieser Größe ist es seither geblieben. Damit dürfte bewiesen sein, daß die Pflanze sich im Zimmer wohl fühlt. Sie brachte in dieser Zeit fünfmal je einen Blütenstengel. Den ersten entfernte ich zwecks Kräftigung der Pflanze; von den übrigen trug einer 34, einer 66 Blüten, und zwei wurden leider durch Unvorsicht abgebrochen, so daß an den Stummeln nur je einige Blüten zur Entfaltung kamen. Der etwa 60 bis 70 Zentimeter lange Blütenstengel entwickelt sich vom Oktober oder November bis

in den März oder April, so daß die ungefähr vier Wochen dauernde Blütezeit in die Frühlingsmonate fällt.

Bezaubernd schön finde ich die Farbe der zierlichen Blumen (siehe Bild). Die fünf äußeren, auf gelblich-grünem Grunde dicht und regellos braungefleckten Blütenblätter umgeben eine große, breite Lippe, deren reines Weiß beim Verblühen in zartes Gelb übergeht und von deren Grunde bis knapp zur Mitte einige hellviolett gezeichnete, knorpelige, in abstehenden Spitzchen endende Schwielen hinlaufen. Der Träger der Befruchtungsorgane ist blaßgelb, an der Unterseite dunkler, mit zwei hellvioletten Flügelchen und gekrönt von dem dunkelvioletten Staubgefäßköpfchen. Zum Ueberfluß zeichnet noch ein feiner, süßer Duft die wunderbaren Blumen aus, der namentlich beim Eintritt in das Zimmer auffällt. Oncidium leucochilum darf wohl als eins der schönsten Oncidien gelten.

Nicht minder wertvoll ist mir das reichblühende Oncidium ornithorhynchum, welches ich eben solange als das vorher genannte kultiviere. Diese dankbare Art bringt an einer Bulbe fast regelmäßig zwei, oft aber auch drei, vier und selbst noch mehr Blütenstengel, und auch kleine Pflänzchen blühen schon.

Die lieblichen Blümchen stehen in mehrfach verzweigter, graziös überhängender Rispe auf dünnem, aber festem Stengel und haben etwa 1½ Zentimeter Durchmesser. Sie gleichen, wenn die Pflanze bewegt wird, einem spielenden Insekten-schwarm. Ich weiß nicht, soll ich sie lilarosa, fliederfarbig, pfirsich- oder mandelblütenfarbig nennen. Die in der Mitte schmal umgerollte Lippe trägt am Grunde knorpelige, orange-farbene Höcker, die wie fünf kleine Kämme nebeneinander liegen. Ein starker Vanillegeruch entströmt den Blumen. Ich glaube auch bei anderen Arten wahrgenommen zu haben, daß der Duft bei Sonnenschein und höherer Temperatur, also haupt-sächlich in den Mittags- und Nachmittagsstunden, am auf-fallendsten ist.

Mein Oncidium ornithorhynchum hat alljährlich geblüht. Seine höchste Leistung bestand in etwa 325 Blumen an sechs Stengeln. Die Blütenstengel erscheinen im Sommer, wenn der Trieb ziemlich vollendet ist, und im Herbste steht die Pflanze im Schmuck ihrer Blumen. Oncidium ornithorhynchum bildet oft zwei Triebe an einer Bulbe und läßt sich deshalb leichter als manche andere Art vermehren, was angesichts seiner Dankbarkeit um so erfreulicher ist.

Seit vier Jahren habe ich ferner Oncidium incurvum (= O. albo-violaceum), welches im vergangenen Sommer 38, im Jahre vorher 10 Blümchen an einem Stengel brachte, also noch nicht auf der Höhe angelangt ist, denn an kräftigen Pflanzen findet man bedeutend mehr Blüten in einer Rispe. Sie sind etwas größer als die der vorigen Art, weiß und violett gefleckt, mit etwas Gelb am Grunde der reinweißen Lippe, und sehen recht zierlich und freundlich aus. Der Blütenstengel erscheint im Spätherbst und hat im Frühjahr seine volle Länge erreicht. Er ist von unten bis oben in immer kürzer werdenden Abständen von hellgrauen Deckblättern umhüllt, die mit den freibleibenden dunklen Stengelstücken einen lebhaften Farben-wechsel bilden. So steht er mehrere Monate unverändert, bis im Vorsommer die Verzweigungen unter den Deckblättern hervorbrechen; im Hoch- oder Spätsommer folgt dann die Blütezeit. Die ganze Blütenentwicklung dauert also bei dieser Art ungefähr drei Vierteljahre.

Die drei genannten Arten verlangen keine außergewöhnliche Behandlung. Mäßige Feuchtigkeit, die nach der Blütezeit noch um etwas verringert wird, Beschatten bei stärkerem Sonnen-schein, leichtes Bespritzen an warmen Sommertagen und Schutz vor kaltem Luftzug, das ist das hauptsächlichste der Pflege.

Dem in der Zimmerkultur bewährten Oncidium crispum widmete ich vor längerer Zeit einen besonderen Artikel. Weiter ist von anderer Seite berichtet worden, daß auch Oncidium Forbesii, O. tigrinum, O. divaricatum und O. pulvinatum mit Erfolg im Zimmer gezogen wurden. Zweifellos gibt es unter den vielen Oncidiumarten noch mehrere, die sich zur Zimmerpflege eignen. Waren nun aber schon früher Versuche nach dieser Richtung mit einigen Kosten verknüpft, so sind jetzt derartige Versuche für den „einfachen Mann" leider kaum noch durchführbar. Und das ist im Interesse vieler Pflanzen-freunde, die gern etwas Besonderes haben möchten, recht bedauerlich.

Reihenzwischensaat.

Bei frühen Karotten im Mistbeet wird wohl allgemein Radies als Zwischensaat angebaut. Die hohen Preise für Dung, Glas und Arbeitszeit veranlaßten mich, diese Reihen-zwischensaat auch bei anderen Pflanzen anzuwenden. Am besten wählt man Sachen, die in der Keimdauer ungefähr gleich sind und im Wuchs entgegengesetzt oder daß die eine Sorte bald verpflanzt wird, etwa wie Porree und Margaretennelken, Tomaten und Tabak, Verbenen und Majoran. Im Freien hatte ich sehr schönen Erfolg mit Karotten und Reseda. Letztere war, allein gesät, nicht so üppig und vollblühend. Shirleymohn mit Zwischensaat von Hesperis (Nachtviole) ersparte Neu-pflanzung der letzteren.

O. Kirst.

Wie ich die durch Wurmfrass der Wurzel beraubte Kohlpflanzen rette.

Gar oft muß man im Frühjahr die Entdeckung machen, daß von den ausgepflanzten Kohlpflanzen eine größere oder geringere Zahl plötzlich dahinwelkt. Zieht man dann die betreffenden Pflanzen heraus, so zeigt sich, daß die Wurzel von kleinen Würmern zum größten Teil, oft sogar völlig abge-fressen ist. Mag das nun in zu frischer Düngung oder zu trockener Witterung begründet sein, der Ursachen so starken Auftretens der Würmer mag es verschiedene geben. Da heißt es denn nachpflanzen und wieder nachpflanzen, denn in den meisten Fällen finden sich die Würmer an den betreffenden Stellen zu ihrem Vernichtungswerk wieder ein.

Die Bemerkung, daß der in der Miete oder im Keller lagernde abgeschnittene Kohl und auch Kohlrabi an den Schnitt-flächen sehr bald einen dichten Kranz feiner Würzelchen treibt, brachte mich auf den Versuch, die durch Wurmfraß der Wurzel beraubten Kohlpflanzen zu neuer Wurzelbildung anzuregen und für die weitere Kultur zu retten. Zu dem Ende schnitt ich die betreffenden Kohlpflanzen etwa 2 Zentimeter unter der Blatt-bildung schräg ab und brachte die Pflanzen sodann bis an die Blätter in feuchte Erde (schattige Stelle des Gartens oder Mistbeet) und sorgte für tägliche Bewässerung. Schon nach ganz kurzer Zeit beginnt bei den Pflanzen ein neues Wachs-tum, und nach etwa vierzehn Tagen bis längstens drei Wochen bringe ich die sich dann schnell entwickelnden Pflanzen wieder auf die leeren Plätze des Kohlfeldes. Dies geschieht mit starken, von Wurzeln durchsetzten Erdballen möglichst bei oder nach Regenwetter, mindestens aber in den Abendstunden. Das Wachstum dieser Pflanzen schreitet meist schnell vorwärts und überflügelt oft dasjenige der nicht im Wachstum gestörten Kohlpflanzen. Ich wende dieses Verfahren nun schon seit mehreren Jahren mit bestem Erfolge an; selbst schon in der Kopfbildung begriffene Pflanzen, die dann noch durch Wurm-fraß vernichtet erscheinen, habe ich durch dieses Verfahren gerettet. Bei den jetzigen hohen Preisen für Samen und Pflanzen möchte ich hierdurch zu gleichen Versuchen anregen.

E. Hellenbrecht — Braunschweig.

Zu den Kartoffelfragen.

Dr. K. Snell, Abteilungsvorst. am Forschungsinstitut für Kartoffelbau.

Das Ankeimen der Kartoffeln ist besonders bei Frühkartoffeln sehr zu empfehlen. Es wird in den fruchtbaren Gegenden am Vorgebirge bei Köln allgemein ausgeübt und hat sich als sehr lohnend erwiesen. In Gegenden, in denen Nachtfröste Anfang Mai zu befürchten sind, tut man gut, die jungen Pflänzchen rechtzeitig mit Stroh oder Reisig zu decken. Daß das Pflanz-gut einen großen Einfluß auf den Ertrag ausübt, steht außer

allem Zweifel. Wer selbst von seinem Feld Pflanzkartoffeln gewinnen will, der zeichne während des Sommers die kräftigsten und gesundesten Stauden aus und nehme nur die Knollen von diesen Pflanzen. Man nennt das positive Staudenauslese. Hat man eine gute, ertragreiche Sorte und einen gesunden Kartoffelboden, so wird man seine Sorte durch Staudenauslese einige Jahre auf der Höhe erhalten können. Größter Wert ist aber dann auf die Aufbewahrung zu legen. Die Saatkartoffel muß während des Winters und auch noch in der letzten Zeit vor dem Auspflanzen so kühl lagern, daß sie nicht eher austreibt, als bis man sie auslegt. Der Bezug von Pflanzkartoffeln einer bestimmten Sorte war unter der Zwangswirtschaft für den Kleinbetrieb vielfach kaum möglich. Heute, wo die Bewirtschaftung der Kartoffel aufgehoben ist, sollte jeder danach streben, eine hochwertige Sorte zu bekommen; die Mehrausgabe lohnt sich durch den höheren Ertrag und die größere Befriedigung, die man bei einer wuchskräftigen Pflanze erzielt.

Neben der Güte der Sorte ist auch die Art der Düngung sehr zu beachten. Die Kartoffel kommt mit Stallmist allein nicht aus. In dem sehr lesenswerten Heft über den Kartoffelbau im Schrebergarten von Oekonomierat Kuhnert, das zum Preise von 1,50 Mark und Porto von der Kartoffelbau-Gesellschaft in Berlin SW. 11, Bernburgerstraße 15/16 zu beziehen ist, wird empfohlen, neben Stallmist auf 100 Geviertmeter Bodenfläche 5 Pfund Thomasmehl oder 10 Pfund Rhenaniaphosphat, 6 Pfund 40prozentiges Kalisalz oder 5 Pfund 50prozentiges Chlorkalium und 4 Pfund schwefelsaures Ammoniak oder Kalkstickstoff auszustreuen. Kali und Stickstoff sind etwa 14 Tage vor dem Pflanzen einzuharken, das Phosphat kann schon während des Winters gegeben werden. Ob es möglich ist, bei Anwendung des Verfahrens von Voß 500 Zentner vom Morgen zu ernten, möchte ich bezweifeln. Man wird aber auch mit den üblichen Anbauverfahren durch richtige Bodenbearbeitung, geeignete Düngung und Anwendung einer hochwertigen Pflanzkartoffel Ernten von 200 Zentnern vom Morgen oder 8 Zentnern von 100 Geviertmeter an Spätkartoffeln erzielen können.

Jörg Geuder

Jörg Geuders fränkische Heimat.

(Zu seinem 60. Geburtstag am 16. Mai.)

Lieber Leser, Viktor von Scheffel hat einmal in seinem Liede „Wohlauf, die Luft geht frisch und rein, wer lange sitzt, muß rosten" gesungen und gesagt: „Wir woll'n zur guten Sommerzeit ins Land der Franken fahren!" — so wandere auch du heute mit mir nach dem „Herzen Deutschlands", in das sonnige Frankenland, vom silberhellen Main in vielen Krümmungen durchzogen, von Wald, Wiese und Weinberg betreut.

Würzburg, die alte Bischofs- und Universitätsstadt, ist auch dem Norddeutschen nicht mehr fremd. Walther von der Vogelweide liegt hier begraben und Max Dauthendey, ein zeitgenössischer Minnesänger und Weltreisender, 1917 auf Java in Indien verstorben, ward hier geboren. In seinen Erinnerungen „Der Geist meines Vaters" und in seinem Versbuche „Lusamgärtlein, Frühlingslieder aus Franken" hat er alle Reize der fränkischen Landschaft mit beredtem Munde gerühmt.

Und einige Stunden von Würzburg stromaufwärts, am Maindreieck zwischen Sommerhausen (wo Casparis vielgelesene Geschichte aus dem 30jährigen Krieg „Der Schulmeister und sein Sohn" spielt), Ochsenfurt (bekannt durch Ernst Webers preisgekröntes Epos „Der Schmied von Ochsenfurt", dem Doppelgänger Kaiser Konradins) und Gollhofen (ebenfalls weithin bekannt durch Wilhelm Seb. Schmerls „Pfarrherr von Gollhofen" und „Kaspar Lederer, der Schulz") liegt eingebettet in welliges, fruchtbares Getreideland, umgeben von einem Kranz von Obstbäumen, das 800 Einwohner zählende Dorf Gnodstadt, der Geburtsort Jörg Geuders. Am 16. Mai 1861 hat er hier als Sohn eines Landwirts und Schäfers die Sonne erblickt.

Gnodstadt, etwa in der Mitte vom Steigerwald und der Tauber, dem Main und der Gollach gelegen, läßt seinen Namen, der 1234 in einer Urkunde „Gnozestat" geschrieben wird, als Siedelung der Haggenossen (ndd. Genolen, Genaten, verschoben: Genozen) erklären, das sind die Mitbenutzer des Mark- oder Grenzwaldes Polesina am Maindreieck. Besonders bis zu Beginn des 30jährigen Krieges hat Gnodstadt einen ausgedehnten Weinbau aufzuweisen, auch die Bienenzucht scheint in hoher Blüte gestanden zu haben, denn es wurden 136 Wachszinspflichtige im Dorfe gezählt. Heute sind die Weinberge vollständig verschwunden, seit vor zwei Jahrzehnten eine Reihe von Mißjahren sich eingestellt. Dafür hat sich der Obstbau bestens entwickelt; die Gemarkung zählt zurzeit nahezu 10 000 Aepfel-, Birnen- und Zwetschenbäume; doch fehlen die Kirschbäume, die im sandigen Maintal bei Sommerhausen und Marktstett gedeihen, gänzlich.

Jörg Geuders Geburtshaus steht in der Wassergasse, unweit des ehemaligen Dorfgrabens; gegenüber wohnte zu Geuders Bubenzeit der Flur- und Waldhüter Michael Kopp, der im Dorf die Bäume veredelte und in seinem Garten die schönsten Blumen züchtete; ich habe mir selber noch bei ihm zu festlichen Gelegenheiten meinen Blumenstrauß geholt. Dieser Koppen-Michel wird wohl die erste Anregung zur späteren segensreichen Gartenbauarbeit Jörg Geuders gegeben haben. Wenn ich nicht irre, hat Geuder bereits vor Jahren seiner im Ratgeber gedacht und auch unser Landsmann Michael Georg Conrad hat dem bärtigen Manne mit den hellen Augen in seinem fränkischen Dorfroman „Der Herrgott am Grenzstein" (Berlin, 1906) ein dankbares Gedenken bewahrt.

*

Und nun wollen wir wieder nach Würzburg mit seinem prächtigen fürstbischöflichen Residenzschloß und Hofgarten — ein Seitenstück aus der Rokokozeit befindet sich im nahen Veitshöchheim — zurück, um über Schweinfurt und Kissingen in den Haßgau zu wandern. So sehr heutzutage die benachbarte Rhön ihres eigenartigen landschaftlichen Wesens wegen besonders von Norddeutschen aufgesucht wird, auch die Haßberge wären wert, am Wanderstab kreuz und quer durchstreift zu werden.

Ganz still und verträumt, von waldigen Hügeln begrenzt, dehnt sich Oberlauringen im breiten Wiesengrund der Lauer, die unweit entspringt. Friedrich Rückert, dessen Vater im Dorfe Amtmann gewesen, hat hier eine glückliche Kindheit verlebt. Und seit mehr denn 25 Jahren wohnt auch Jörg Geuder im Dorfe.

Auf einer Anhöhe erheben sich Kirche und Schulhaus, von einer dicken Wehrmauer mit alten Nußbäumen und hängenden Büschen beschirmt. Eine steinerne Treppe führt hinauf, zwei hohe Torstöcke mit Schild und Wappen stehen am Eingang zum Kirchplatz. Liebevoll gepflegte Rosenbeete entzücken das Auge des Besuchers, Spalierobst und Weinlaub rankt an der Hauswand, unterm Kirschbaum putzt sich zum Beweis, daß Besuch kommt, die Heizikatz.

Wie köstlich, im kleinen Garten beim Tagesanbruch, beim ersten Amselruf zu stehen! Wie trunken schweift der Blick über die blumenüberwucherte Ringmauer, über Häuser und Höfe, über Wiese und Feld, hinüber zur hohen Wann, zum Laubhügel, zum Wildberg, zu den Ruinen Bromberg und Battenberg, einst Sitz derer von Meran und Truchseß.

Und ob man mit Jörg Geuder in der Stube bei einem Glase selbstgebauten Apfelwein und einer Pfeife selbstgeschnittenen Tabak sitzt, oder ob man mit ihm in die Baumländer wandert, im Wald Pilze sammelt, oder auf einer Bank im Schloßpark des Barons Grunelius die summenden Käfer beobachtet, überall ist man von der Nähe dieses lieben Menschen, der so belehrend und oft so ergötzlich zu erzählen weiß, beglückt.

Und wie viele, die in seinem gastlichen Hause schon eingekehrt, und alle, die jemals im Geiste sich an seine Seite versetzt, werden mit mir an seinem 60. Geburtstag in Gedanken ins Land der Franken fahren, ihre Wünsche ihm zu bringen: bleib' noch lange unser Führer und Freund! Und schreib' uns noch recht oft gutgelaunt: „Immerdar mit Haut und Haar euer Jörg Geuder".

Ernst Luther — Würzburg.

Efeukästen.

Ein Hundertjähriger klagt dem Praktischen seine Not über den schlechten Zustand seiner Efeukästen und es ist wohl nichts tröstender, als solchem Sucher nach stiller Freude zu helfen. Vorweg aber gleich die eine Beruhigung: Es gibt kaum so viele Mißkulturen, wie bei den Efeukästen, -Wänden und -Töpfen, oder in welcher Gestalt er sich auch immer zeigen wird. Im Gegensatz aber auch wieder solche Erfolge, daß man meinen könnte, der Efeu sei überhaupt kein Kulturgewächs: Im Dunkel der Zimmer, um die Fensterrahmen künstlich gezogen, um Spiegel und Bilder, ja selbst unter der Zimmerdecke findet man ihn nicht immer geschmackvoll, aber in gutem Zustande vor! Merkwürdigerweise schadet diesem Allerweltsfreunde der Pflanzenliebhaber das Gas; er kränkelt und läßt die Blätter fallen, wenn Gas gebrannt wird, und ich möchte den Herrn Fragesteller auf diese von mir schon mehrfach beobachtete Tatsache vorweg hinweisen — Prüfung ratend.

Hinsichtlich der Sortenauswahl rate ich zu unserm gewöhnlichen Efeu, den Hedera hibernica, der am besten rankt. Alle anderen Formen, der klein- und buntblättrige, eignen sich ebenso wenig wie der großblättrige. Die einen füllen nicht genügend, die andern wirken zu schwerfällig. Von diesem Gesichtspunkte aus bepflanze man alte, kränkelnde Efeukästen mit neuem Material, mit gesunden, kräftigen Topfpflanzen in lockere, kräftige, mit Hornspänen vermischte Erde und ich glaube an ein üppiges, freudiges Wachstum. Muß man aus irgend welchen Gründen die Pflanzen in den alten Behältern in vielleicht alter, ausgesogener Erde lassen, dann muß man sehen, diese durch Ersatz von frischer Erde und Düngung mit flüssigem Dünger zu bessern. Mit dem Aufstreuen scharfer Salze sei man vorsichtig und gebe sie lieber in Wasser aufgelöst in homöopathischen Dosen! Lieber oft und dünn, als einmal zu stark.

Als Gerüst bei Holzkästen wähle man leichtes Rundeisen, an den Seiten befestigt und in einer Höhe, wie man es für seine Zwecke nötig hat. Ein leichtes, weitmaschiges Drahtgitter gibt den Halt für die einzelnen Ranken. Bei Kultur in Töpfen oder Tonschalen muß man sich mit treppenartig hergestellten Holzstäben für die Befestigung des Efeus zu helfen suchen. Efeustecklinge kann man wohl so ziemlich das ganze Jahr hindurch machen, am besten im Spätsommer.

R. A.

Neue Zusammensetzungen von Spargelgerichten.

Die Krone der Frühlingsgemüse und wohl der Liebling aller ist der Spargel. Recht kurz und tunlichst frisch gestochen, lockt er mit seinen rosig-weißen Köpfen, seinen weißen, saftigen Stengeln den Feinschmecker.

Entgegengesetzt früherer Bereitungsweise, die nur ein Abkochen des Spargels in Salzwasser, sein Anrichten mit frischer oder brauner Butter, mit holländischer, Bechamel-, einfacher Butter- oder Musselintunke kannte, die ihn als einfaches Spargelgemüse oder zusammen mit Morcheln, Karotten, Schoten auf den Tisch brachte, steht die Kochkunst heute dem Spargel gegenüber auf anderem Standpunkt. Man bereitet ihn als Pudding, als Ragout, als Frikassee in Backrand oder Muscheln, verwendet ihn in Form von Gemüse oder Salat, zur Füllung von Tomaten und dergleichen.

Die Küchen anderer Länder helfen mit ihren Vorschriften aus. So wird nach italienischer Vorschrift der weichgekochte Spargel mit geriebenem Käse überstreut, mit Butter (es kann Margarine sein) belegt, im Ofen gebacken.

Zu grünem Spargel, den besonders Frankreich, Italien und Süddeutschland vorziehen, wird aus Eigelb, Weiß-Apfelwein oder Zitronensaft und Wasser geriebener Schalotte im Wasserbade ein Weinschaum hochgeschlagen, den man mit Tomatenpüree unterzieht. Diese Tunke läßt sich jedoch auch sehr gut zu weißem Spargel genießen.

Die Bayern schneiden Weißbrot in Scheiben, weichen diese in mit Eiern verquirlter Milch, doch so, daß die Scheiben ganz bleiben, erhitzen in einem Tiegel hinreichend Butter, geben die erweichten Schnitten in diese, sie mit einem Löffel zum Kuchen zusammendrückend, und backen den Kuchen auf beiden Seiten hellbraun. Auf diesen Kuchen wird das in Fleischbrühe geschmorte (die Brühe kann aus Appels Fleischbrühwürfeln bereitet werden), mit Mehl und Eiern sämig gemachte Spargelgemüse aufgefüllt.

Auf vegetarische Art wird der Spargel nur im Dampf, nie in Wasser gekocht. Er behält so sein volles Aroma und damit alle ihm innewohnenden Nährsalze. Eine Schaumtunke aus Spargelwasser, Butter (Margarine), Eigelb, etwas Maismehl, geschlagenem Eiweiß und Weinmost, im Wasserbade bereitet, wird über den fertigen Spargel gegeben.

Sehr wohlschmeckend sind auch alle Zusammenstellungen von Spargel mit Eiern. Ein grüner Eierstich, mit feinen Kräutern grün gefärbt, nimmt zartweiße Spargelköpfe auf, die mit ihnen zusammen in kleinen Formen im Wasserbade erstarren.

Oder es wird ein Eierkuchen bereitet, der eine Füllung von in dicker Krebstunke, aus heller Buttereinbrenne, Spargelwasser, Appels Krebsextrakt bereitet, liegenden Spargelspitzen enthält. (Die übrigen Stangenenden geben Suppe.)

Auch ein mit Haferflocken und Milch gestrecktes Rührei mit Spargelstückchen untermischt, mit wenig Schnittlauch und feingeschnittenem Schinken bestreut, gibt eine feine Abendbrotplatte.

Ein Auflauf von Spargel mit Krebsen, Morcheln und gebackenen Halbmonden aus Blätterteig, hergestellt aus ¼ Pfund Margarine, ¼ Pfund Mehl, ¼ Pfund weißen Käse, gehört mit zu den feinsten Gängen bei Festlichkeiten, ebenso ein Spargelpudding, der mit einer Krebs-, Tomaten- oder Pilztunke mit gebackenen Hühnerschnitten oder Fischfilets gereicht wird.

Die Verwendung des Spargels zu Suppen ist bekannt und beliebt, ebenso die aus ihm bereiteten Einlagen für Suppen und Ragouts.

Im Kreise der Salate nimmt der Spargel eine führende Rolle ein. Es wird aus ihm Spargelsalat mit Mayonnaise bereitet, er wird mit anderen feinen Gemüsen zu Gemüsesalat gemischt, dient zur Füllung von Artischockenböden und gibt mit Tomaten und grünem Salat zusammen, in erstere mit Mayonnaise unterzogen gefüllt, auf letzteren angerichtet, nicht nur eine Gaumen-, sondern auch eine Augenweide.

Als Spargelrand mit irgendeiner feinen Huhn-, Muschel- oder Fisch-Mayonnaise gefüllt, auch mit einer solchen von zarten Gemüsen, findet er in der feinen Küche gern Verwendung.

Eine Spargel-Mayonnaise auf besondere Art wird aus in gesäuertem, gesalzenem Wasser gekochten grünen Spargelspitzen, die mit einer Mayonnaise unterzogen in Artischockenböden angerichtet werden, hergestellt. Verziert wird dieser Salat mit roten Pfefferschoten, gehacktem Eiweiß, Eigelb, Perlzwiebeln und klarem Jus.

M. Schneider.

Kleinere Mitteilungen.

Graudenz. Die Vegetation ist in diesem Jahr im Weichseltal infolge des außerordentlich milden Frühlingswetters sehr weit vorgeschritten. Es mag im Jahre 1898 oder 1899 gewesen sein, als am 1. Mai die Bäume vollständig grün waren und der Staub auf der Straße fingerdick lag. Seitdem ist meines Wissens eine derart ungewöhnliche Frühjahrswitterung nicht mehr zu verzeichnen gewesen. In diesem Jahre ist die Vegetation bereits ziemlich soweit vorgeschritten, als damals am 1. Mai. Seit einigen Tagen stehen meine sieben Pfirsichsträucher bereits in voller Blüte, die Aprikosen haben schon teils abgeblüht, einige Pflaumenarten sind meist ein Blütenschnee, Frühkirschen stehen in voller Blüte, und auch die frühen Birnen haben ihre Blütenkelche bereits erschlossen. Man kann behaupten, daß die Vegetation über etwa drei Wochen voraus ist gegen sonstige Jahre. Man hoffte, daß bis zum Eintritt der Kälterückfälle im Mai die Bäume bereits abgeblüht und Früchte angesetzt haben würden. Leider kam es anders. Bereits gestern abend um 11 Uhr war das Quecksilber auf 1 Grad über Null gesunken und heute morgen lag Reif auf den Feldern. Um 5 Uhr morgens waren noch 2 Grad Kälte. Es ist zu befürchten, daß die Obstblüten durch den Frost stark gelitten haben. Als die Sonne höher stieg, nahm ein Teil der Blütenblätter eine gelbe Farbe an.

Grams — Graudenz, 20. April.

Birne „Early Sunrise". Diese Birne dürfte Lübecker Prinzeßbirne sein, die schon Oberdieck in seinem klassischen Werk lobend als raschwüchsig und dabei frühtragend erwähnt. Ich besitze seit 1912 einige Bäume, die auf meinem Spargelland, leichtem Sandboden, seit fünf Jahren regelmäßigen und steigenden Ertrag bringen, dabei einen steilen, kräftigen Wuchs zeigen und hierin die danebenstehenden Vereins-Dechantsbirnen um etwa das Doppelte übertreffen. Die Frucht ist zwar nicht groß, aber gegen Ende der Reife um Mitte August auf der Sonnenseite schön gerötet, schlank gebaut und von süßlich-herbem Geschmack. Die Birne wird gern zum Rohgenuß gekauft und hoch bezahlt. Ich habe sie von der Vorwerker Baumschule, vormals Stelzner & Schmalz-Lübeck, bezogen und im letzten Herbst eine Anzahl Bäume nachgepflanzt.

R. Brauer — Lüneburg.

Von der Birne Capiaumont besitze ich eine schöne Pyramide auf Wildling. Der Baum trägt jedes Jahr. Die Frucht erinnert in Form, Größe und Farbe an die Gute Graue, reift aber erst im Oktober. Leider behält sie hier stets einen nichtssagenden, wässerigen Geschmack, ganz gleich, ob ich die Ernte früh oder spät vornehme. Vielleicht kann ein Leser des Praktischen über diese Birnsorte näheres berichten. Woher rührt übrigens der sonderbare Name?

Brock — Dorsten.

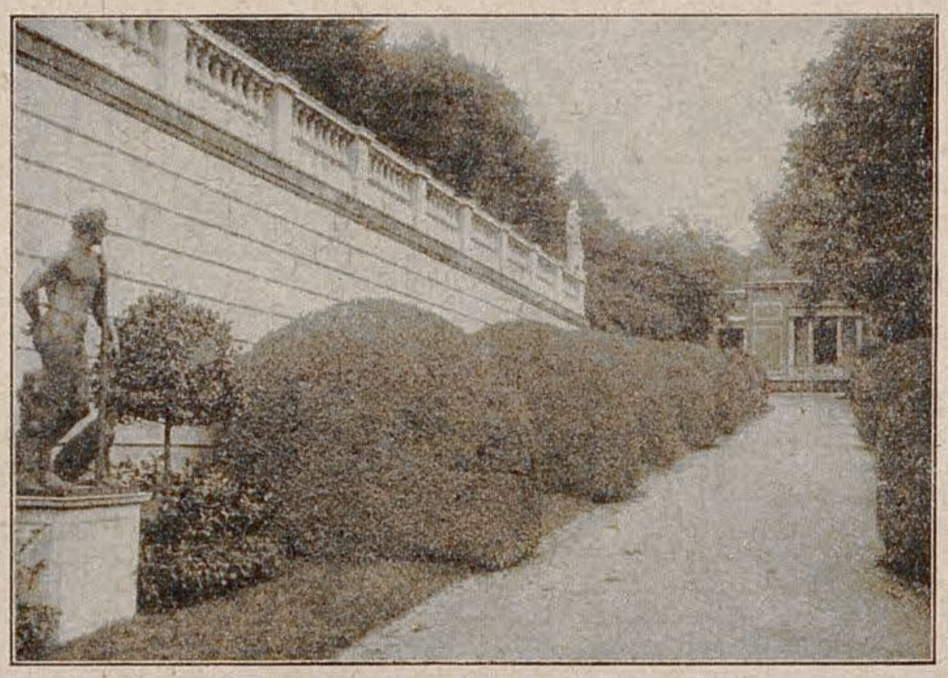
* * *

Ein alter Capiaumontbaum, der im Park an unrechter Stelle stand, mußte leider der Axt zum Opfer fallen. Er trug fast alljährlich und reich. Die Erstlingsfrüchte, die jetzt ein neuer junger Baum bringt, sind wohl ansehnlicher als die des Veteranen, aber doch nicht viel über mittelgroß. Ich erinnere mich aber, daß die meist im Laufe des Oktober tafelfertigen Früchte mir früher gut schmeckten. Die Capiaumontbirne hängt an ziemlich langem, dünnen Stiel. Die Grundfarbe ist ein grünliches Gelb mit roter Backe, und das Ganze ist fast ganz überdeckt mit schönem, ins orangefarbene spielenden Edelrost. Meiner Ansicht nach lohnt es sich wohl, die Capiaumont noch anzupflanzen, vorausgesetzt, daß man dem Baum einen etwas geschützten Stand geben kann.

Frau Dr. Schroeder.

* * *

Die Capiaumont wurde schon 1787 gezüchtet, und zwar in Mons, Belgien, vom dortigen Apotheker Capiaumont, angeblich aus der Guten Grauen. Vermutlich war Capiaumont vom Abbé Hardenpont zur Zucht angeregt (siehe Nr. 46, 1920, Seite 371).



Aus dem Park in Sanssouci:
Alte Buchskugeln auf den Terrassen unterhalb der Orangerie.

Die Beschaffung guter Kakteensämlinge macht jetzt große Schwierigkeiten. Ich erhielt kürzlich von einem anerkannt guten Züchter seinen Sämlingsüberschuß für einen annehmbaren Preis mit der Bestimmung, ihn unseren notleidenden Kakteen- und Sukkulentenfreunden zur Verfügung zu stellen. Es sind nur gute Sachen in geringer Menge, z. B. hundert Echinocactus Minusculus, hundert sehr schöne Mamillaria, wenige Echinocactus Scopa candida, ingens und die neuen Hybriden von Echinocactus myriostigma, Cereus Sylvestrii. In Sukkulenten die so beliebten Mesembryanthemum Bolusii, sehr stark, Mes. tigrinum und viele herrliche Arten von neuen und besten Arten, auch ohne Namen. Sehr gefallen werden die neuen Echinopsis-Hybriden in guten Körpern. Die brieflichen Klagen, daß man so selten gute Kakteen und Sukkulenten heut erhalten kann, veranlassen uns, diese Ueberschüsse abzugeben. Ich möchte sagen: „in treue Hände", wie es oft in Anzeigen heißt, in denen ein treuer Hund ausgeboten wird.

W. O. Rother — Groß-Rosenburg.

Bau eines Heidehäuschens. In Nr. 7 des Praktischen ist die Anfrage wegen Bau eines Heidehäuschens. Ich baue jetzt ebenfalls in zugelassener Wohnlaubengröße, 30 Geviertmeter Grundfläche. Es mangelt mir aber auch an Lehm, ich schütte daher in Beton. Kies ist dort genug im Boden und Zement im Verhältnis dazu nicht allzu teuer. Aber das scheußliche Pappdach! Nein, ein Spitzdach wirkt doch im Freien anders. Ich beabsichtige, mir Lehmdachschindeln nach alter Bauweise anzufertigen und aufzulegen; diese sind auch feuerfest und zugelassen. Ich empfehle die Schrift „Das Lehmschindeldach" von Stadtbaurat Fauth in Sorau N.-L.

H. Paustian — Hamburg.

Gegen den Heu- und Sauerwurm, der in den Weinbergen so großen Schaden anrichtet, hat sich ein von Dr. Albert Sturm-Rüdesheim a. Rh. erfundenes Mittel besonders bewährt, das pulverförmig mit Rückenschwefler verstäubt wird. Herr Dr. F. Stellwaag-Neustadt a. Haardt berichtet über Versuche und Vergleiche und faßt die Vorteile des Mittels wie folgt zusammen: 1. Da das Mittel pulverförmig ist, bedarf es zur Verwendung keiner weiteren Zubereitung. 2. Dadurch fällt auch die Wasserbeschaffung mit ihrer Zeitvergeudung. 3. Die Rebenzeile braucht nur von einer Seite behandelt zu werden, wenn man den Seitenwind ausnützt. Dadurch werden viele Arbeitstage eingespart. 4. In der kritischen Zeit kann viel mehr Gelände behandelt werden als bei Spritzmitteln. 5. Eine Reifeverzögerung tritt beim Gebrauche des Pulvers nicht ein. 6. In der Wirkung auf den Wurm übertrifft das Mittel alle bisher gebräuchlichen Bekämpfungsmittel. Nach der Versicherung von Dr. Sturm enthält das Mittel keine Bleiverbindungen.

Preise der Spaten. In dem besetzten Rheinland kostet ein gewöhnlicher Gartenspaten mit langem Stiel, wie man ihn früher zu 1,60 bis 2 Mark kaufen konnte, jetzt 30, in besserer Ausführung 32 Mark. Für einen einzelnen losen Stiel dazu muß man 9 Mark zahlen.

St. in B.

Schöne Kletterrosen. An einem herrlichen, sonnigen Sonntagmorgen, im Monat Juli, machte ich auf unserm schönen Weserstrom eine Dampferfahrt nach Vegesack bei Bremen. Bei dem wunderschön am Weserstrand gelegene Strandhotel befindet sich schon seit Jahren ein weit und breit bekannter, sauber gepflegter Rosengarten. Zur Blütezeit erfreuen sich Tausende von Menschen an dem Duft und Farbenglanz der Blumenkönigin. Ganz besonders reich und in hübscher, malerischer Anordnung waren die Kletterrosen vertreten. Einige besonders reizende Sorten habe ich dem Gedächtnis eingeprägt: Sodenia, von gesundem, üppigem Wuchs, die großen tadellosen Blütendolden sind von blutroter Farbe, auch Dorothy Perkins, die schon mehr verbreitet ist, hatte wieder ihr Festgewand angelegt. Am hohen Eisengitter hatte die ewig schöne Hyawatha sich hinaufgeklettert, und ihre karminroten, einfachen Blüten mit dem weißen Sternlein darin lachten wie ein liebes Kindergesicht. Dann möchte ich noch die liebliche Eisenach erwähnen, sie zierte einen Laubengang. Die Blüten dieser Sorte sind einfach, leuchtendrot mit hellem Auge und von einem herrlichen Duft. Schlingrosen geben dem Garten einen malerischen Anblick und erfreuen so manches betrübte Menschenherz.

Fritz Brünjes jr. — Schiffdorferdamm bei Geestemünde.

Rosen, die Wurzeln bilden. Im Frühjahr besah ich im Garten meine Rosen, u. a. auch einen im Herbst gepflanzten Hochstamm der Tee-Hybride „Gruß an Teplitz“. Beim Lockern der Bedeckung zeigten sich infolge der milden Witterung entstandene Neutriebe von ziemlicher Länge. Ich nahm deshalb den ganzen Stamm hoch. Hierbei entdeckte ich, daß an einem vorjährigen Trieb in der Krone sich die schönsten Wurzeln gebildet hatten. Was bei der Stecklingszucht manchmal nicht gelingen will, das war hier mühelos entstanden. Die Bedeckung bestand nur aus Torfmull mit Brettüberdachung.

F. Naumann — Dessau.

Wurzelbildung am Rosenzweig.

Die Versandkosten für Waren sind neuerdings derartig gestiegen, daß sie sehr oft höher sind als der Preis für die Waren selbst, und daß es wohl das Bestreben fast jeden Empfängers ist, sie nach Möglichkeit zu verringern. Es ist ebenso sehr Pflicht des Empfängers von Waren, den Absendern Gewähr für richtige Bezahlung zu leisten, als Pflicht des letzteren, die Versandkosten den ersteren zu verbilligen. Die Postscheckkontos sind nun eine Einrichtung, die dies in außerordentlich vielen Fällen ermöglichen, und es ist beinahe unbegreiflich, daß von ihnen nicht noch viel mehr Gebrauch gemacht wird als bisher. Der Besteller einer Ware kann in fast allen Fällen den Preis dieser aus den Preisverzeichnissen berechnen. Es ist nun zu empfehlen, diesen Preis nebst Porto an den Lieferanten bei der Bestellung durch Postscheck oder Ueberweisung gelangen zu lassen. Der Lieferant hat dann nur noch die etwaigen Kosten für Verpackung anzufordern, welche in den meisten Fällen unbedeutend sind. Die Einzahlung durch Postscheck kostet 25 Pfennig, die Ueberweisung von einem Konto zum andern nichts, während sich die Portosendung durch Nachnahme schon bei einer Summe bis zu 50 Mark um 1,50 Mark erhöht. Das geringe Risiko bezüglich der Verpackungskosten, die erst nach der Absendung einer Ware von dem Empfänger zu bezahlen sind, kann der Lieferant wohl auf sich nehmen und hierin auch unbekannten Empfängern entgegenkommen. Ich halte es für dringend wünschenswert, daß der Lieferant sich ein Postscheckkonto zulegt und vor allem seine Nummer auch in seinem Preisverzeichnis bekannt macht, was ich jetzt sehr oft vermisse. Es dürfte allen Beziehern von Waren zu empfehlen sein, in dieser Weise zu verfahren und sich Nachnahmesendungen zu verbitten. Wer glaubt, bei diesen rascher und sicherer bedient zu werden, kann ja dabei bleiben. Ich schließe unter Wiederholung der Aufforderung an alle Lieferanten sich ein Postscheckkonto zuzulegen und dessen Nummer den Bestellern ersichtlich zu machen.

B.

Die Preise für Gärtnereierzeugnisse in Pommerellen sind ganz außerordentlich in die Höhe geschnellt. Ein pflanzbarer Obstbaum kostet bereits 120 Mark, eine Buschrose 120 Mark und ein Strauch 15 Mark und mehr. Die Auswahl ist zudem noch recht gering. Sämereien sind ebenfalls hoch im Preise, manche Sorten nicht zu bekommen. Auch Erzeugnisse des Gartenbaues werden hoch bezahlt. Der erste Rhabarber wurde mit 30 Mark das Pfund bezahlt, das Pfund Aepfel kam auf 40 Mark, der erste Salat kam auf 15 Mark je Kopf, am 20. April kostete er noch 6 Mark. Es ist anzunehmen, daß auch die späteren Gemüse recht hoch im Preise sein werden. Die Nachfrage nach Gartenland ist daher auch sehr rege. Man zahlt für das Geviertmeter ungedüngtes, unbearbeitetes Land 40 Pfennig Miete. — Die Parzellen der Heimstätten haben infolge der Auswanderung stark gewechselt. Für eine Parzelle von 200 Geviertmeter Größe mit Laube und Bäumen bepflanzt wurden 10000 Mark polnisch und darüber gezahlt. Der Heimstättenverwalter, Lokomotivführer a. D. Lischke, trat nach 11½-jähriger Tätigkeit wegen Auswanderung nach Fürstenwalde von seinem Amte zurück. Er wurde zum Ehrenmitglied des Vereins ernannt.

Grams — Graudenz.

Briefkasten.

Rektor P. in Damme. **Ein Landwirt, der dem Obstbau großes Interesse entgegenbringt, erklärte, ihm sei früher das Veredeln der Kirschen mit Reisern nur mit Erfolg gelungen, wenn der Wildling jung und wüchsig gewesen sei. Jetzt nehme er dazu nicht mehr einjährige, sondern zweijährige Edelreiser, die schon im Dezember geschnitten seien, und diese schiebe er im zeitigen Frühjahr, sobald der Saft eingetreten sei, hinter die Rinde. Seitdem er aber zweijährige Kirschenreiser nehme, mißlinge ihm kein Pfropfen der Obstart mehr, selbst wenn auch der Wildling schon älter sei. Wie stellt sich zu dieser Tatsache der Ratgeber?**

Es ist bekannt, daß man beim Steinobst, also auch bei Kirschen, gute, lebensfähige Augen, die Holztriebe erzeugen sollen — und darauf kommt es doch bei der Veredlung in erster Linie an —, hauptsächlich nur am einjährigen Holze und Trieben findet. Deshalb hat man stets den besten Erfolg, wenn man zu Edelreisern nur einjährige, gut ausgereifte Triebe, besonders im Baumschulenbetriebe, verwendet. Nun ist es ja nicht ausgeschlossen, daß man auch mit zweijährigem Holze einmal Glück hat und noch lebensfähige Holzaugen daran vorfindet, im Großen und Ganzen ist aber aus obenstehend angeführtem Grunde den einjährigen Edelreisern immer der Vorzug zu geben. Die Erfahrung hat ferner gelehrt, daß alles Steinobst bei der Frühjahrsveredlung am besten anwächst, wenn es so früh wie möglich veredelt wird, also zu einer Zeit, wo die Schale noch nicht löst. Es müssen dann andere Veredlungsarten als das Rindenpfropfen angewendet werden, z. B. Gaißfuß, Kopulieren usw. Schon wegen der Gefahr des Gummiflusses, welcher in unseren Kirschengegenden gern dort auftritt, wo das Schalen- oder Rindenpfropfen angewendet wird, wird dem anderen Veredlungsverfahren im zeitigen Frühjahr der Vorzug gegeben. Ich kann daher nur empfehlen, den einjährigen, gut ausgereiften Edelreisern den Vorzug zu geben.

O. Bißmann — Gotha.

Gärtner G. B., Rittergut Sch. **Wir haben hier eine 40 Jahre alte Kastanienallee. Einige Bäume werden nun trocken und sterben ganz ab. Auf der einen Seite der Allee geht ein tiefer Graben. In diesen Graben fließen Wasser und Abfälle aus der Brennerei, erst eine Strecke in Chamotteröhren und dann in den Graben. Wäre es möglich, daß die Wurzeln der Bäume in die Chamotteröhren eingedrungen sind? Die Bäume werden nicht mit einem Male trocken, sondern erst einige Aeste. Ist es den Bäumen von Nachteil, wenn ihnen mehrere starke Aeste weggenommen werden? Dies war nötig, damit die Straße frei wurde.**

Da es sich nicht um ein gelegentliches Absterben vereinzelter Bäume handelt, was ja mitunter vorkommt, sondern um ein Vertrocknen „einiger“ solcher, also doch einer gewissen Anzahl gleichzeitig, so muß eine äußere Ursache vorliegen. Abwässer aus Spritbrennereien schaden der Vegetation nicht im mindesten. — Der Grund des Absterbens kann nur darin liegen, daß die sehr tief liegende Röhrenleitung drainierend wirkt und ebenso wie der unmittelbar daneben befindliche sehr tiefe Graben den Ufern jede Feuchtigkeit entzieht. Die Kastanien sterben also aus demselben Grunde ab, wie zahlreiche Holzarten, besonders Lärchen, Birken und Erlen nach dem dürren Jahre 1911, wo der Grundwasserspiegel ungewöhnlich sich senkte.

Dr. Graf von Schwerin — Wendisch-Wilmersdorf.

St. in M. Ein Buch über sämtliche Insekten gibt es nicht. Allein das Werk über deutsche Käfer umfaßt fünf Oktavbände, das über die deutschen Großschmetterlinge drei Quartbände. Die übrigen Insektenordnungen sind nur zum Teil monographisch bearbeitet. Eine sehr gute Uebersicht über die Insekten der ganzen Erde gibt der Insektenband von Brehms Tierleben. Ueber schädliche Insekten ist immer noch das beste Werk: E. Taschenberg, Praktische Insektenkunde, 5 Bände. Eine gute Uebersicht über die wichtigsten Familien der deutschen Tiere, auch der Insekten, ist: Brohmer, Fauna v. Deutschland, 2. Auflage, Leipzig 1920. Sehr praktisch ist auch Gustav Jäger, Deutschlands Tierwelt, das auch sehr viele Insekten enthält.

Professor Dr. Reh — Hamburg.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Gemüsegarten: Stangenbohnen legen, Buschbohnen nachlegen. Bleichsellerie, Neuseeländer Spinat, Eiskraut und die in Töpfen angezogenen Buschbohnen,. Gurken, Kürbis, Tomaten und Zuckermais auspflanzen. Hartes, krustiges Bohnenland auflockern. Verlaufte Puffbohnen entspitzen oder die Triebenden in Tabakbrühe tauchen. Zwiebeln ausdünnen, die vorsichtig ausgezogenen Pflanzen auf frischgegrabene Beete auspflanzen.

Obstgarten: Um die Erdbeerstauden, deren Blütenböden nicht schwarz, erfroren sind, strohigen Dung bringen. Die geschlossenen, gebräunten, mit Apfelblütenstechermaden besetzten Apfelblüten abpflücken und zerdrücken. Fruchtende Aprikosen und Pfirsiche tüchtig gießen. Den Boden im Weintreibhause mit kurzem Dung bedecken.

Der Ziergarten steht im Zeichen der Hauptpflanzzeit der Sommerblumen. Alle jungen Setzlinge recht sorgfältig mit allen Wurzeln aus den Anzuchtbeeten heben. Es können noch Aussaaten von Chrysanthemum inodorum, Calliopsis, Centaurea cyanus, Reseda usw. für den Blumenschnitt direkt an Ort und Stelle gemacht werden. Rosenbeete mit kurzem Dung bedecken. Die Schlingrosen wieder flüssig düngen. Angetriebene Begonien, Canna und Dahlien sind auszupflanzen. Soweit uns gut abgehärtete Pflanzen zur Verfügung stehen, besorgen wir auch die Bepflanzung der Balkon- und Fensterkästen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 22. Mai 1921.

Nr. 21. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Spalierobst am Hause.

Das nebenstehende Bild möchte zeigen, daß man eine Hauswand auch gut mit Obst beziehen kann, wenn man auch keine strengen Formen wählt. Die Bäume sind 10 bis 12 Jahre alt und gezogen, wie es die natürliche Triebbildung ergab; links und rechts sind Wintergoldparmänen, in der Mitte Baumanns Renette. Ich habe steinigen Lehmboden, in dem die Bäume gut tragen; aber bei den Goldparmänen habe ich viel Arbeit mit der Blutlaus, so daß mir zweifelhaft ist, ob sie für Spalier das Richtige ist, denn an der Wand ist die Bekämpfung schwierig. Ich verwandte auch Benzol gegen Blutlaus; junges Holz wird dadurch aber vernichtet, es darf also nur an älterem Holz verwendet werden.

Ich habe einen schönen Obstgarten und viel Interesse für Pflanzen und Veredeln. Vor zwei Jahren veredelte ich einen Schönen von Boskoop mit 45 Reisern um; nur zwei wuchsen nicht.

August Böcking — Salchendorf.

Eine Hauswand mit Spalieren bei A. Böcking in Salchendorf.

Rätsel, welche die Frostschäden aufgeben.

Friedrich Braun — Holzhausen (Oberhessen).

Jetzt ist schon einigermaßen ein Urteil möglich über den Schaden, den die Fröste in den Nächten zum 16. und 17. April angerichtet haben. In der Nacht zum 16. April war das Thermometer auf — 3 Grad Celsius gesunken. Da es abends vorher etwas geregnet hatte, so konnte man am Morgen des 16. April die Eisstückchen von den Bäumen schütteln. Indessen — der Frost hatte kaum Schaden angerichtet. Wenigstens blieben die Fruchtknoten des Steinobstes und die Griffel der Birnen grün und frisch.

Anders am 17. April. Das Thermometer sank auf — 5 Grad Celsius; das war zu viel. Trotzdem muß ich mich wundern, daß nach einem derartig starken Frost überhaupt noch Blüten verschont blieben. Ein solcher Frost beweist wieder die Vorzüge gebäude- und windgeschützter Lagen. In einem meiner Gärten, der tief gelegen ist, erfror so ziemlich alles an Birnen. Besonders empfindlich zeigte sich Diels Butterbirne. Sie stand in voller Blüte und hatte auch keine zurückgehaltenen Blüten mehr zur Verfügung. Eine rühmliche Ausnahme macht Neue Poiteau. Wohl litten auch viele Blüten, aber es saßen noch soviel in den Knospen, daß Vorrat genug vorhanden war. Bei Poiteau erfroren die von Blütenblättern umschlossenen Griffel nicht; bei einer anderen hiesigen Ortssorte, Weiße Winterbirne, erfror alles, selbst die Blütenknospen. Die Poiteau hat ungemein reich angesetzt. Sie ist in erster Linie für Frostlagen empfehlenswert. Die Hauptsache ist, daß der Obstzüchter von den Bäumen einen ziemlich sicheren Ertrag hat.

Unter dem Steinobst erwies sich die Mirabelle von Nancy am empfindlichsten. Restlos vernichtet! Bei der Metzer Mirabelle war auch alles erfroren, was an Blüten offen war; aber es waren noch eine ganze Anzahl Blüten zurück, die gerieten. Ich rechne bei Metzer Mirabelle immer noch auf eine kleine Ernte. Als sehr widerstandsfähig in der Frostlage erwies sich die Reneklaude. Trotz Frost überreicher Ansatz. Der Obstzüchter bekommt ständig neue Rätsel zu lösen. Seit 1913 brachte die Reneklaude hier nur geringe Ernten. Dieses Jahr, das scheinbar das allerungünstigste für die Blüten war, verspricht eine gute Reneklaudeernte, wenigstens bis jetzt. Die Zwetschen scheinen weniger gelitten zu haben; sie waren noch zurück. Arg mitgenommen wurden auch die Quitten. Trotzdem sie noch ganz in den Knospen saßen, erfroren sehr viele Blüten. Die Ernte ist aber wohl noch nicht ganz vernichtet.

Von den Erdbeeren stand Mackensen in voller Blüte. Die offenen Blüten erfroren wohl, aber schon nach einigen Tagen erschienen tadellos gesunde Fruchtböden. Noble erfroren bis in die Knospen. Flandern, Sieger, Rotkäppchen und Deutsch-Evern haben etwas gelitten. Erdbeere Mackensen, die ich dieses Jahr zum ersten Mal habe, scheint als Frühsorte sehr geeignet zu sein, wenigstens gefiel mir sehr ihre starke Widerstandsfähigkeit gegen die Frühfröste. Sie blüht von allen Sorten als erste. Dieses Frühaufblühen muß bei einer Früherdbeere mit Unempfindlichkeit gepaart sein.

In meinem anderen Garten, der windgeschützte Lage hat, litten die Birnen weniger. Pastorenbirne, Kongreßbirne, Gellerts Butterbirne, Winter-Bergamotte und noch einige

Ortssorten setzen sehr reich an; merkwürdigerweise auch Diels Butterbirne, die in dem Garten auf einem Hochstamm steht und gegenüber der vorhin erwähnten Diels Butterbirne im Blühen noch zurück war. Ganz vernichtet ist leider meine Lieblingsbirne Gute Luise trotz windgeschützter Lage. Sie ist im Blühen sehr empfindlich.

Die Aepfel waren noch zurück; dennoch litten einige Sorten sehr, allen voran Schöner von Boskoop, Ernte verloren.

Wie ausnahmsweise kalt es auf den 17. April war, beweisen auch die Aprikosen am Haus. An den Zweigen, die nicht ganz dicht an der Wand lagen, wurden die Früchtchen, die schon recht schön entwickelt waren, runzelig und fielen ab. Sehr empfindlich zeigte sich Holubs Zuckeraprikose und Breda. Unempfindlicher ist Nancy und Fesserter Schafnase. Von letzterer Sorte habe ich einen freistehenden Baum. Einige Blüten waren bei diesem Baume auch noch zurück; sie haben trotz Frost angesetzt. Ueberhaupt scheint der Frost für die jungen Früchtchen viel schlimmer zu sein, als für die Blüten.

Die Pfirsiche sind nicht so empfindlich gewesen und zeigen an der Südwand reichen Ansatz. Metzer Mirabelle, die dicht an meinem Wohnhaus steht, litt kaum, trotzdem ich auch am 16. und 17. April morgens das Eis herunterschüttelte.

Kirschen und Walnüsse bringen keine Ernte.

Frostschaden im Mansfelder Seekreis.

Herm. Gottschalk — Quillschina bei Salzmünde.

Der reiche Blütenschmuck in allen Obstarten im Mansfelder Seekreis berechtigte zu den schönsten Hoffnungen.

In einer einzigen Nacht, vom 16. zum 17. April, wo das Thermometer bis 6 Grad unter Null sank, hat der Frost Millionenwerte zerstört und die Allgemeinheit um billiges Obst gebracht. Aprikosen und Pfirsiche, welche reich angesetzt hatten, sind fast vollständig erfroren; ich rechne 98 Prozent. Die einzelnen Früchte, welche noch bleiben, fallen dann später noch ab; so bleiben kaum noch welche zum Kosten übrig. Süßkirschen haben am meisten gelitten. Sauerkirschen, wie Ostheimer, sind etwas besser weggekommen; am besten schneiden noch Schattenmorellen ab, hier sind noch etwa ein Drittel gesunde Früchte vorhanden. Frühpflaumen sind ebenfalls sehr hart betroffen, Bühler gehen noch so leidlich. Die gewöhnliche Zwetsche oder Bauernpflaume ist am widerstandsfähigsten gewesen und hat wenig gelitten.

Aepfel, welche schon ziemlich gut blühten, wie Cludius Herbstapfel, Schöner von Boskoop, Graf Nostiz, auch Kaiser Alexander haben schwer gelitten; nicht nur, daß die Stempel in den offenen Blüten schwarz wurden, auch in den geschlossenen Knospen waren sie braun. Am schlimmsten war der Schöne von Boskoop erfroren; ich rechne 98 Prozent tote Stempel. Winter-Goldparmänen, welche neben diesen stehen und noch geschlossene Blüten hatten, haben fast gar nicht gelitten; sie blühen jetzt großartig. Auch andere späte Sorten, wie Alantapfel, Gulderling von Marienwerder sind noch ziemlich gesund. Im Durchschnitt kann man 50 bis 60 Prozent tote Stempel bei vielen Apfelsorten rechnen.

Bei den Birnen ist es fast noch schlimmer. Die meisten Sorten standen in voller Blüte oder hatten schon verblüht. Herzogin von Angoulême, Colomas Herbstbutterbirne und Esperine sind ganz erfroren.

Siedlererfahrungen.

Siedler sein und schriftstellern verträgt sich nicht. Ich glaubte einmal, in diesen umgestürzten Zeitverhältnissen manchem mit meinen neuesten Erfahrungen in der Anlegung eines Obstbaubetriebes nützen zu können, denn die berufliche Not unter den Gebildeten muß groß gewesen sein, sonst hätten nicht Einzelne sogar den Weg zu mir gefunden. Aber die Hand, die Samstags ihren Spaten führt, ist Sonntags zu müde. Und so blieb manches ungeschrieben. — Die Rechnung des Herrn Geheimrat Fürstenberg (Ratgeber Nr. 14) drückt mir nun doch die Feder in die Hand.

Auf der einen Seite ungezählte, so gut wie vermögenslose Städter, die sich vom „Siedeln“ mehr versprechen, als ihre 15000 bis 20000 Mark Gehalt! Auf der andern Seite der ernste Liebhaber-Unternehmer, der auf 4 Morgen ein Vermögen zusetzt!

Ich habe nun 1918 siedeln müssen, weil es meine Gesundheit verlangte; ich hatte weder Kraft noch Geld genug, um Landwirt werden zu können und erwarb rund 3½ Morgen Lehmboden zu Buschobst mit Erdbeerunterkultur. Als unerläßliche Voraussetzung für die Anlage betrachtete ich von vornherein allerbeste Absatzgelegenheit für Beerenobst, als erwünscht eine landschaftlich so schöne Lage, daß mit der Zeit das Obstgut zu einem Erholungsheim für Lebensreformer werden könnte. Aus diesen Gründen verzichtete ich auf gutes Klima und ließ mich in unmittelbarer Nähe eines 250 Meter hoch gelegenen Harzstädtchens mit Verbindung nach allerhand Kurorten nieder. Daß ich mit diesem Verzicht auch den auf einträglichen Gemüsebau aussprach, war mir klar; nicht jedoch, daß ich Jahr für Jahr doch noch im Gemüsebau stecken bliebe. An diesem Steckenbleiben war einmal die Geldentwertung, die den Ausgaben für Arbeitskräfte, Düngung und Bauen gar zu enge Grenzen zog, schuld, zweitens das Umlernen, das der Wechsel vom Sand- zum Lehmboden für den Erdbeerzüchter mit sich brachte.

So habe ich mit Hilfe meiner treuen Mutter im Jahre 1920 durch Hineinstecken unserer ganzen Arbeitskraft so viel erreicht, daß ich einen geringen Ueberschuß hatte; 1919 mochten sich Einnahmen und Ausgaben die Wage halten. Da der größte Teil des Selbstverbrauchs aus dem Garten genommen wird (Gemüse, Kartoffeln, Weizen, Beerenobst, Mohnöl, Ziegenfutter für Milch- und Fleischgewinnung), ist das genaue Ergebnis Berechnungssache. Fest steht, daß ich heute selbst einen bescheidenen Haushalt von zwei Personen noch nicht unterhalten könnte.

An Kapital zur Anlage hat mein Garten mit kleinem Holzhäuschen für Geräte, Drahtzaun und vorläufig holzgezimmertem Brunnen, rund 400 Obstbäumen, sowie einigen hundert Beerensträuchern im Jahre 1918 11000 Mark gekostet. Das Land war Bauland. Für zwei Menschen, die arbeiten können und wollen (Großstädter haben selten einen Begriff davon, welche Hingabe Landarbeit erfordert), würden meines Erachtens zur Anlage von 4 Morgen und zum Unterhalt während der ersten Jahre 50000 Mark nicht genügen, selbst bei den allerbescheidensten Ansprüchen. Aber wer will denn zum Sklaven der Scholle werden und auf jeden Kulturgenuß verzichten, wenn er nicht muß? Für den, der hauptsächlich von seiner Hände Arbeit lebt, wird die enge Begrenzung seiner Geldmittel nie aufhören. Und ein Buch, ein Kunstblatt, ein Theaterbesuch, selbst eine Reise vierter Klasse haben doch nun einmal ihre geldlichen Voraussetzungen. Für den anderen, der vom Kleinsiedler zum Unternehmer wird, geht die andere Hälfte der Ideale seines Berufes verloren, nämlich die ursprüngliche Freude an der körperlichen, vom Einfluß anderer Menschen zeitweise losgelösten Arbeit auf der Scholle.

Ich weiß, daß es möglich ist, sich im Gartenbau zur Daseinssicherung durchzuringen, weiß mit Goethe, daß es das beste Mittel ist, sich auf 80 Jahre zu verjüngen, weiß aber auch, daß die Menschheit in zwei Hälften zerfällt: in eine, die arbeitet und eine, die verdient. Und beileibe möchte ich nicht dauernd zur ersten Hälfte gehören. Und deshalb möchte ich nicht noch einmal anfangen und auch nicht immer mit Gemüsebau zu tun haben. Der ist am besten im Garten des Verbrauchers aufgehoben bzw. im Großbetrieb mit Pferd und Pflug.

Peckmann — Ellrich.

Siedlungen ohne Anzahlung. — Billigste Beschaffung von Lebensmitteln.

Unter diesem Titel ist im Verlag der Kleinfarmgesellschaft m. b. H. ein von Arthur Wiechula verfaßtes Buch (Preis 15 Mark) erschienen. Der Titel klingt sehr verlockend, aber

der Inhalt bleibt das Versprochene schuldig. Wiechula macht in diesem seinem neuesten Buche den Vorschlag, Kapital für Siedlungen dadurch zu beschaffen, daß nach dem Lawinensystem, das vor Jahrzehnten geschäftstüchtige Leute für Werbezwecke benutzten, in dem durch ihn begründeten Kleinfarmverein Mitglieder werden und sich verpflichten, je zwei Mitglieder zu werben, die ihrerseits dieselbe Verpflichtung auf sich nehmen, so daß die Mitgliederzahl in geometrischer Reihe wächst, also 1:2:4:8:16:32:64:128:256 usw., oder 3:6:12:24:48 usw. Diese Mitglieder sollen Förderbeiträge bezahlen, die entweder 5 Mark monatlich oder 50 Mark jährlich oder 300 Mark einmalig betragen. Gegen höhere einmalige Förderbeiträge bekommt man wunderschöne Bezeichnungen (wie „Ehrenförderer", „Stifter", „Ehrenstifter") und gilt als „gehobenes" Mitglied. Den Beiträgen sind nach oben keine Grenzen gesetzt. Abgesehen davon, daß es im allgemeinen nicht üblich ist, für eine Einrichtung, die man geschaffen hat, durch im Buchhandel erscheinende und teuer zu bezahlende Werke zu werben, weckt es irrige Vorstellungen, wenn behauptet wird, daß es auf dem von Wiechula angestrebten Wege möglich wäre, Siedlungen im wesentlichen Umfange zu schaffen.

Tomaten im Gemüsehaus der Stadt Frankfurt am Main.

Man gehe den Berechnungen des Verfassers nur einmal ein wenig auf den Grund. Wollen wir voraussetzen, daß zur Erstellung einer Kleinfarm ein Kredit von sagen wir 100000 Mark notwendig ist, so würde der Kleinfarmbewerber für rund 20000 Untermitglieder und dafür sorgen müssen, daß diese 20000 Untermitglieder einen Beitrag von mindestens je 100 Mark auch wirklich eingezahlt haben. Das sind aber nach Adam Riese zwei Millionen Mark. Davon bekäme der Siedler 5 Prozent als Darlehn. Die organisatorische Leistung, die notwendig wäre, um diese 20000 Mitglieder auf die Beine zu bringen und zu veranlassen, daß jeder mindestens 100 Mark bar einzahlt, schätze ich so ein, daß darüber wohl sicher zehn Jahre vergehen würden; um aber nur 200 Kleinfarmen erstehen zu lassen, müßte der Kleinfarmverein 4 Millionen Mitglieder haben! 200 Kleinfarmen sind gegenüber dem großen Siedlungsbedürfnis kaum ein Tropfen auf heißem Stein. Man bedenke ferner, daß der Vater des Kleinfarmvereins seinen lieben Kindern kostenfreie oder wenigstens sehr billige Belieferung mit Lebensmitteln und Sommerfrische verspricht. Es würde also normalerweise ein Siedler in dem Kleinfarmverein für 20000 Hintermänner zu sorgen haben, eine fürwahr fabelhafte Leistung! Ob da je ein Kohlkopf für jeden „Förderer" herauskommt?

Gemüseanbau im städtischen Gemüsehaus Frankfurt am Main.

Das Interessanteste an der ganzen „Gründung" ist aber, daß 50 Prozent des gesamten einzuzahlenden Kapitals, d. h. der Fördererbeiträge, der Organisation dienen soll, d. h. der Planung von Kleinfarmsiedlungen und dergleichen mehr. Wenn wir die Zeichen richtig deuten, so liegt hierin der Kernpunkt des ganzen Problems: die Einnahmequelle für Herrn Wiechula, der schon greifbare Beweise für seine Geschäftstüchtigkeit im Siedlungswesen gegeben hat. Wir wollen uns deshalb diese Art der Aufziehung praktischer Siedlungstätigkeit schenken und auf eine etwas gemeinnützigere Basis zu kommen versuchen.

Wiechula führt im genannten Buch zwei Beispiele an, die nach Regeln des Kleinfarmvereins angelegt sind: Finkenort und Markhof. Der Aufführung der Kleinfarmsiedlung Finkenort bei Gollnow als einer Gründung im Sinne des Herrn Wiechula wäre zu widersprechen. Die von ihm abgebildeten Pläne sind für die Ausführung gar nicht in Betracht gekommen. Die Kleinfarmsiedlung Finkenort konnte sich vielmehr nur lebensfähig erhalten, nachdem sie diese Pläne samt ihrem Urheber über Bord geworfen hatte. Herr Wiechula ist infolge seiner „Geschäftstüchtigkeit" aus dieser Genossenschaft ausgeschlossen worden, was ihm vielleicht auch in Markhof nächstens passieren wird; denn auch Markhof soll nicht weiter können. Alles in allem müssen Siedlungslustige gewarnt werden, sich nicht täuschen zu lassen durch Hoffnungen, die sich einfach nicht erfüllen lassen.

* * *

Die vorstehenden Ausführungen gingen der Schriftleitung von einer Seite zu, die mit Herrn Wiechula in naher geschäftlicher Beziehung stand. Ich möchte ihnen noch einiges hinzufügen:

Bei solchem Buche und Siedlungsplan sind zu unterscheiden:

1. Die Idee. Siedeln ohne Anzahlung, billigste Beschaffung von Lebensmitteln, Sommerfrische, Genuß selbstgepflückten Obstes, Milch und Eiern, Honig, Buttermilch unmittelbar am Entstehungsort, — sollte das nicht jedem gefallen? Es ist leicht, hierfür Begeisterung hervorzurufen. Die vielen begeisterten Zuschriften an Herrn Wiechula beziehen sich auf die Idee. Die Verfasser solcher Zuschriften sollten bedenken, daß ihre Worte sehr leicht als Vorspann für Punkt 2 und 3 benutzt werden können, was vermutlich gegen ihre Absicht ist.

2. Die Ausführungsmöglichkeit. Sie ist bereits in den vorangehenden Ausführungen beleuchtet.

3. Die Eignung und Erprobung der Person, in deren Händen Planung und Ausführung liegen.

Ich möchte an die vielen Damen und Herren, welche an Herrn Wiechula mehr oder weniger begeisterte Zuschriften sandten und ihm dadurch Grundlagen für weite Werbetätigkeit lieferten, die Frage richten, ob sie über diesen Punkt sich Kenntnis und Sicherheit verschafft hatten? Wo sind nach Ihren eigenen Erfahrungen, meine Damen und Herren, die Wiechula'schen Siedlungs- und Kulturpläne so erfolgreich und unter Rechtfertigung des dem Verfasser geschenkten Vertrauens durchgeführt, daß auch andere Volksgenossen ihnen ihr Vertrauen schenken dürfen? —

Der unterzeichnete Schriftleiter dieser Zeitung fühlt sich verpflichtet, zu Punkt 3 seiner Ansicht Ausdruck zu geben, daß ihm der Beweis für Vertrauenswürdigkeit im vorliegenden Fall noch nicht erbracht ist. Er erinnert sich noch gut früherer Unternehmungen des Herrn Arthur Wiechula, damals Gartentechniker in Königsberg i. P., die darauf zielten, Landwirte zu gärtnerischen Großkulturen, z. B. von Maiblumen, zu veranlassen. Eine seiner damaligen Gewinnberechnungen wurde 1902 Seite 92 des Ratgebers kritisch beleuchtet. Er errechnete damals Reinerträge vom Morgen von 3500 Mark — und darüber, also Honigtopfrechnungen schlimmster Art mit entsprechenden Gewinnen für sich, und vor allem mit großen Pflanzenlieferungen seinerseits für Beginn der Kulturen. Der Wiechula'sche „Optimismus" ist also nicht neueren Datums.

* * *

Von vertrauenswürdiger Seite erhält die Schriftleitung noch die Mitteilung, daß Wiechula sich auch in der Siedlung Markhof (40 Genossen) erhebliche Vorteile hat zusichern lassen, die die Gesellschaft zu erdrücken drohen, so daß seine Ansprüche jetzt einer Neuordnung unterzogen werden müssen. Einer unserer Gewährsleute gibt seiner persönlichen Ueberzeugung Ausdruck, daß Wiechula nicht von unehrlichen Absichten, sondern von einem übergroßen Optimismus geleitet sei, der allerdings gefährlich werden könne, weil er nicht von nüchterner Abwägung der praktischen Schwierigkeiten begleitet werde. — Dies wäre wohl die günstigste Auffassung.

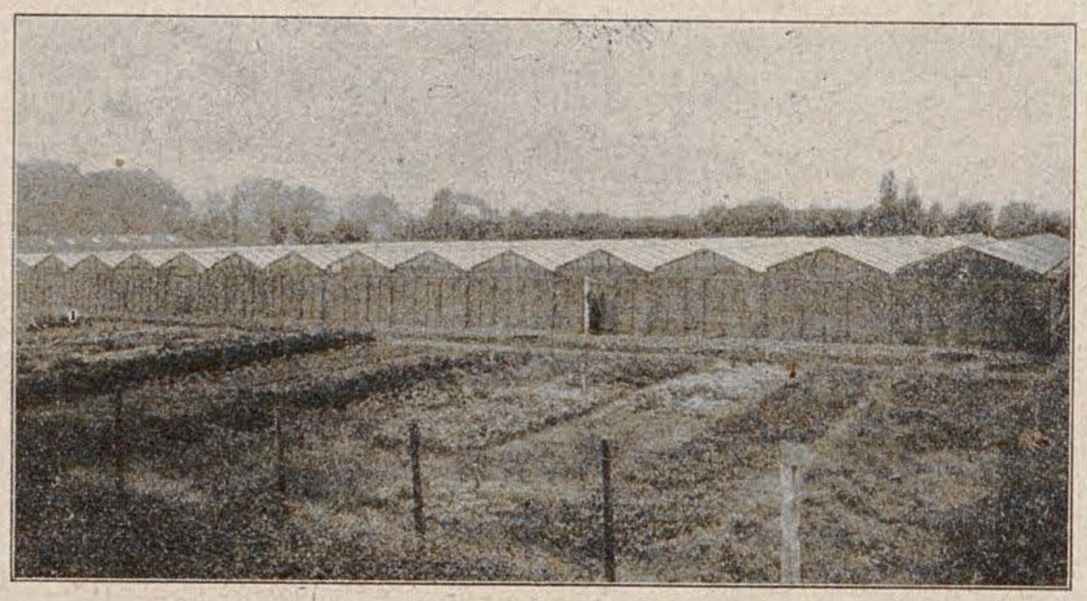
A. Steffen — Frankfurt a. O.

Kleinsiedlung „Markhof".

Ich nahm kürzlich Gelegenheit, diese noch in der allerersten Entwicklung stehende Siedlung zu besichtigen. Vom Bahnhof Stahnsdorf-Friedhof, Endstation der Berliner Stadtbahn, ist sie in etwa ½ Stunden zu Fuß zu erreichen.

Infolge großer Schwierigkeiten geht die Entwicklung nur recht langsam vor sich. Das Gelände ist zum großen Teil noch unbebaut. Rund 26 Morgen sind von etwa 40 Siedlungsgenossen in Arbeit genommen, der Einzelne hat je nach Wunsch ½ bis 2 Morgen im Besitz. Die meisten Siedler besorgen die Bearbeitung ihres Landes neben ihrer beruflichen Tätigkeit, also nicht zum Erwerb, sondern mehr aus Liebhaberei und zur Erholung. Während ein Teil der Parzellen in der Hauptsache mit Kartoffeln bebaut ist, sind einige wenige bereits in Obst- und Gemüsegärten umgewandelt. Infolge der sehr hohen Baukosten wurden massive Gebäude noch nicht errichtet, vielmehr sind einzelne Siedler dazu übergegangen, kleine Holzbauten aufzuführen, die ihnen vorläufig als Sommeraufenthalt dienen. Wer sich ansiedeln und der Genossenschaft beitreten will, muß immerhin über einige Geldmittel verfügen. — Der Eintritt in die Genossenschaft kostet 100 Mark, außerdem ist ein einmaliger Beitrag von 500 Mark zu zahlen; diese Zahlungen berechtigen zur vollen Mitgliedschaft, weitere Bedingungen werden nicht gestellt. Der Morgen Land kostet 6000 Mark, zahlbar nach besonderer Vereinbarung. Einige Parzellen mit altem Kiefernbestand werden durch die Holznutzung etwas höher bewertet. — Der Boden ist guter, lehmiger Sandboden. Zur Behebung der Wassernot sind einstweilen vereinzelte Pumpen aufgestellt, die später durch Wasserleitung ersetzt werden sollen. Ob sich später eine Berieselung von den nahegelegenen Stahnsdorf-Wilmersdorfer Kläranlagen durchführen läßt, bleibt ungewiß.

Wolterhoff.



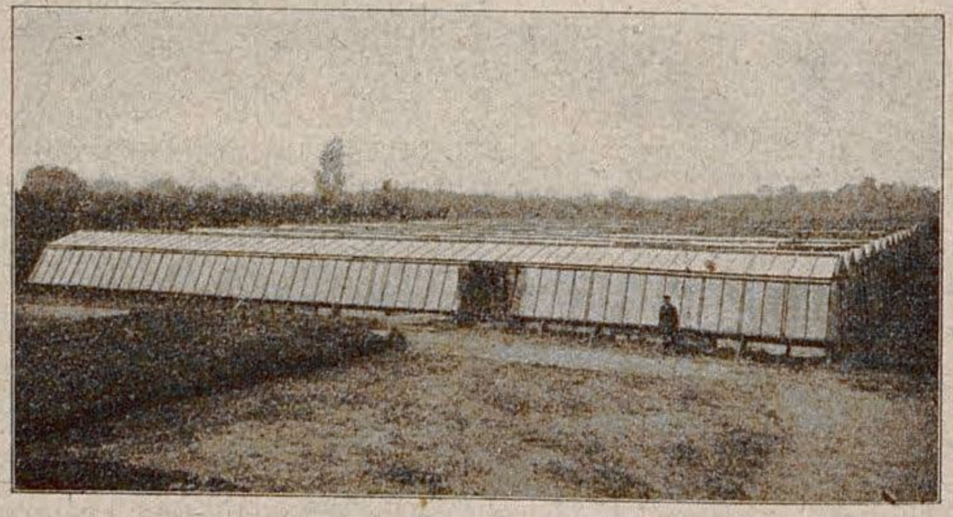
Ansicht der Gesamtanlage des städtischen Gemüsehauses in Frankfurt am Main.

Das Gemüsehaus der Stadtgärtnerei zu Frankfurt am Main.

Das achtunggebietende Gemüsehaus hat sich die früher reiche Stadt Frankfurt a. M. nicht etwa als Ausdruck ihrer Wohlhabenheit zur Vervollständigung der gärtnerischen Einrichtungen geleistet, sondern es ist vielmehr ein Erzeugnis der Not während des Krieges als Mittel zu ihrer Linderung der Lebensmittelknappheit.

Das selbst für Frankfurter Verhältnisse riesengroße Gewächshaus wurde nach einem Entwurf des Diplom-Gartenmeisters F. Kuhn der Stadtgärtnerei unter Anlehnung an die holländische Bauweise im Jahre 1917 errichtet. Der Bauplan nahm von vornherein auf eine möglichst einfache, nicht zu hohe Kosten bedingende Bauweise Rücksicht, die die Errichtung des Hauses unter Zuziehung eines Zimmermanns durch die Arbeiter der Stadtgärtnerei ermöglichte. Die zahlreichen Fenster (es wurden ihrer 900 benötigt) fertigte eine Spezialschreinerei an. Auf diese Weise konnte der stattliche Bau für die damals geringe Summe von rund 27000 Mark ausgeführt werden.

Das Gemüsehaus bedeckt bei einer Länge von 47,79 Meter und 30,88 Meter Breite die stattliche Fläche von 1600 Geviertmetern mit Glas. Es besteht der Hauptsache nach aus einem aus roheichenen Pfosten hergestelltem Traggerüst und aus den die Seitenwände bekleidenden Fensterbelägen. Die Seitenwände ruhen auf einem Schwellenlager, um eine unmittelbare Berührung mit dem Boden zu vermeiden. Die große Front der Seitenwände, die eine große Angriffsfläche den Winden bietet, mußte ebenso wie das Traggerüst durch entsprechende Verstrebungen und Verankerungen einen festen Stand erhalten.



Städtisches Gemüsehaus in Frankfurt am Main.

Die Seiten- und Dachfenster, die durchweg von einheitlicher Größe (170 : 113 Zentimeter) sind, bestehen aus 45 : 40 Zentimeter starken kiefernen Rahmen und Sparren und sind mit einer Nute zum Einschieben der großen, aus Rohglas hergestellten Scheiben versehen. Von einer besonderen Verkittung mußte aus Mangel an gutem, haltbarem Kitt abgesehen werden. Zur Lüftung des Hauses sind hundert in die Normalfenster eingebaute, um ihre eigenen Achsen drehbare Fenster angebracht, die durch Hebel und Stellvorrichtung auf jede gewünschte Höhe leicht einzustellen sind.

Für die Heizung des Hauses ist im Falle eines Temperatursturzes im Frühjahr eine einfache Kanalheizung alter Art an der inneren Westfront eingebaut. Sie vermag in kritischen Tagen die Wärme des Innenraums auf einige Grad über Null zu halten. Auch für die Bewässerung der zahlreichen Pflanzen zur Zeit ihrer Wachstumsperiode ist durch eine Wasserleitung mit fünf Zapfstellen bestens gesorgt.

Schon frühzeitig im Jahre, lange bevor man an die Bestellung des freien Landes denken kann, werden die einzelnen Abteilungen bepflanzt. Vorzugsweise werden frostempfindliche Nutzpflanzen, wie Tomaten, Gurken und Stangenbohnen, als Hauptkultur gewählt, deren Anpflanzung im Freien wegen der oft eintretenden Temperaturschwankungen vor Mitte Mai nicht angebaut werden können. Aber auch Kohlrabi und als Zwischenkultur Salat (Schnittsalat) werden schon frühzeitig im Hause angepflanzt, sowie im Laufe des Sommers Spinat und Mangold, und im Herbst vorigen Jahres wurde der erste Versuch mit der Aussaat von Feldsalat in einer Abteilung gemacht, der zu prächtigen Pflanzen sich entwickelte und eine reiche Ernte lieferte. Auch für die Ueberwinterung von Blumen hat sich das frostfreie Haus ganz vorzüglich bewährt, wie ein Versuch mit Chrysanthemen in diesem Winter gezeigt hat.

Endlich wurden noch in einigen Abteilungen die Wintergemüse im Spätherbst in leichtem Einschlage untergebracht, wo sie sich in tadellosem Zustand ohne nennenswerten Verlust hielten, und die noch dazu die große Annehmlichkeit des ungehinderten Erntens zu jeder Zeit boten.

Im Herbst wurden zwölf Abteilungen mit breitstieligem Silber-Mangold, der im Juni ausgesät worden war, bepflanzt. In jeder Abteilung von 3,37 Meter konnten fünf Reihen Pflanzen mit einer Entfernung von 60 Zentimeter untereinander untergebracht werden. Die Ernte, die während des ganzen Winters vorgenommen wurde, ergab einen Ertrag von 60 Zentner. Als Zwischenfrucht wurde zwischen die Mangoldreihen Spinat, und zwar Eskimo-Riesen, ausgesät, der gleichzeitig mit dem Römisch Kohl geerntet wurde und 16 Zentner Ertrag brachte.

Anstelle dieser Nutzpflanzen traten die in Mistbeeten außerhalb des Hauses angezogenen frühen Kohlrabi, die als starke Pflanzen Ende März und Anfang April in einer Anzahl von 10000 Stück in die zwölf leer gewordenen Abteilungen in einem allseitigen Abstand von 30 Zentimeter gesetzt wurden. Schon nach acht Wochen konnte die erste Ernte beginnen. Als Sorte hat sich der Wiener Weiße Kohlrabi bewährt.

Als vierte Kultur wurden nun die zwölf Abteilungen mit frühen Tomaten zum Teil in die Kohlrabibeete gepflanzt und dazu rund 3000 Pflanzen benötigt. Auch diese waren vorher in einem Warmhause schon im Februar ausgesät und nach einmaliger Verschulung zunächst in Töpfen weiter gezogen worden. Ende März kamen sie dann in das Gemüsehaus, wo sie infolge ihres vorzüglichen Wurzelballens ungestört weiter wuchsen. Sämtliche Pflanzen wurden eintriebig durch rechtzeitige Entfernung aller Seitentriebe gezogen und entwickelten sich infolge reichen Dunges mit verrottetem Pferdemist und entsprechenden Gaben von Kunstdünger zu mächtigen Pflanzen von durchschnittlich 1,70 Meter Höhe, die sich bald mit einem reichen Behang schöner Früchte bekleideten. Unter den ausprobierten Sorten Sunrise, Triumph, Lukullus und Komet hat sich die letztgenannte am besten bewährt. Bereits am 15. Juni konnten schon von Komet die ersten vollkommen reifen Früchte geerntet werden. Insgesamt ergaben die Tomaten 85 Zentner reifer Früchte.

Als fünfte Kultur wurden die letzten zwei Abteilungen mit Treibgurken bepflanzt, die wie die Tomaten im Warmhaus angezogen und nach zweimaliger Verpflanzung in das Gemüsehaus zu Anfang April kommen. Mit den Sorten Sensation, Deutscher Sieger und Beste von Allen wurden Versuche angestellt, die jedoch noch nicht zum Abschluß gebracht worden sind. In jeder Abteilung wurden dreißig Pflanzen untergebracht, die sich in der feuchten Luft bei gleichmäßiger Wärme rasch weiter entwickelten und bis unter die Satteldächer ihre Ranken sandten. Einen herrlichen Anblick boten die mit Früchten reich behangenen Pflanzen, die durch ihr gesundes Aussehen außerdem erfreuten. Der Ernteertrag ergab rund 4500 Stück schöner, ausgewachsener Früchte. Nicht unerwähnt soll bleiben, daß auf den Gurkenbeeten als Vorfrucht Salat (Schnittsalat) frühzeitig angepflanzt war, der längst geerntet war, als die Gurken kamen.

Als Abschluß der Abteilungen nach dem Hauptgang hin und mehr zu ihrer Verzierung wurden zu beiden Seiten des Wegs Ende März Erstling-Stangenbohnen gelegt, die sich ebenfalls zur Zufriedenheit in der feuchten Luft sehr rasch entwickelten und schon Mitte Juni die ersten Früchte brachten. Von 120 Pflanzen konnten 2 Zentner Bohnen geerntet werden.

Noch auf Jahre hinaus wird der gärtnerische Betrieb in dem Gewächshause in der geschilderten Weise aufrecht erhalten bleiben, um den Zeitraum des gemüsearmen Frühjahrs für einen Teil der Bevölkerung abzukürzen. Aber auch ebenso lange wird das Haus die schmerzliche Erinnerung an eine Zeit bitterster Not von neuem wachrufen, aber es wird in jedem kommenden Frühjahr die Hoffnung auf eine bessere Zukunft allmählich in unseren Herzen befestigen.

B. Cronberger — Frankfurt a. M.

Vorschläge zur Bepflanzung von Blumenbeeten.

Eine gemischte Zusammenstellung verschiedener Pflanzengattungen wirkt meistens recht schön, wenn die Farben zusammenklingen. Ein Rundbeet bepflanzt mit gelben Chrysanthemen (Champ d'or), abwechselnd mit Montbretien, als Beetgrund Anthirrinum dunkelbraun, als Einfassung Buchsbaum. Astern dunkelblau mit Ageratum eingefaßt, sehen auch gut aus. Canna mit Salvia „Zürich". In einem alten Park wirkt ein großes Rundbeet mit Zinnia elegans sehr gut, auf einer Rabatte am Hause heben sich vom Hintergrund des wilden Weins weiße Astern wirkungsvoll ab. Das Wegbeet im Hausgarten spielt wohl die größte Rolle: hier pflanze man zwischen Obstbäumen besonders rosa Farben von Astern. Tuffs von Lathyrus odoratus an Drahthosen, dazwischen sind Chabaudnelken reizend. Immer nur zwei zusammenpassende Pflanzengattungen zusammen und lieber abschnittsweise bepflanzt, falls die Wegestreifen lang sind, wirkt so besser als alle Sommerblumen wahllos verteilt. In einen Untergrund von einjährigem hyazinthenblütigem Ritterspurn, Calliopsis mit hohem Löwenmaul, können Kochia trichophylla mit Abstand von 3 Zentimeter gestellt werden. Zwischen Dahlien wirkt eine Unterbepflanzung von rosa Löwenmaul oder Balsaminen.

Ernst Quednau.

Einfache Blumenbeete vorwiegend aus Sommerblumen.

(O. heißt: kann gleich an Ort und Stelle gesät werden. E. = Einfassung.)

1. E.: Dianthus Heddewigi, Feuerball (O.); Mitte: Calendula, Prinz von Oranien (O.). 2. E.: Dianthus Heddewigi, „Die Braut" (O.); Mitte: Eschscholtzia californica, Mikado (O.). 3. E.: Tagetes patula nana; Mitte: Petunien oder gefüllte Helichrysum. 4. E.: Alyssum Benthami compactum (O.); Mitte: Statice sinuata. 5. E.: Iberis umbellata, weiß (O.); Mitte: Salpiglossis variabilis (O.). 6. E.: Calendula zwei Reihen (O.); Mitte: Gaura Lindheimeri. 7. E.: Alyssum Benthami compactum (O.); Mitte: rosa Petunien

untermischt mit Gypsophila elegans. 8. E.: Tagetes signata; Mitte: Zinnia elegans. 9. E.: Alyssum Benthami compactum (O.); Füllung: Whitlavia grandiflora (O.); in der Mitte: 6 Pflanzen Gaura Lindheimeri. 10. E.: Godetia Rosamunde (O.) zwei Reihen; Füllung: Verbenen, dazwischen Nicotiana affinis mit 80 Zentimeter Abstand. 11. E.: Iberis coronaria (O.). 12. E.: Phacelia campanularia (O.) zwei Reihen; Füllung: Bartonia aurea (O.), sonnige Lage. 13. E.: Dianthus Heddewigi, „Die Braut", zwei Reihen (O.); Mitte: Calliopsis bicolor (O.). 14. E.: Tagetes signata; Mitte: hohes Löwenmaul. 15. E.: niedrige blaue Ageratum, hohes Löwenmaul Othello oder eine reine gelbe Sorte. 16. E.: Brachycome iberidifolia zwei Reihen; Mitte: Calliopsis tinctoria. 17. E.: niedrige Tagetes; Mitte: eine Pflanze Kochia trichophylla, herum Lavatera trimestris (O.) oder Malope grandiflora (O.). 18. E.: Matricaria eximia, „Schneeball"; Mitte: Dahlie Lucifer. 19. E.: niedrige Petunien, weiß oder rosa; Mitte: Strohblumen (Xeranthemum).

Vorteile der Beeren-Niederstämme

In dieser Wochenschrift ist bereits auf die Vorteile der Beerenobst-Niederstämme hingewiesen worden. In den hiesigen Haus- und Schrebergärten sah ich sie ebenfalls angewandt und zwar in schönen Pflanzen mit umfangreichen Kronen. Die bisherigen hochstämmigen Stachel- und Johannisbeeren erhielten fast durchweg ihre Erziehung in den Gewächshäusern durch Pfropfung auf bewurzeltes Steckholz der Gold-Johannisbeere, Ribes aureum. Sie haben zweierlei Nachteil. Zunächst wurden sie für gewöhnlich zu hoch und auf verhältnismäßig schwache Stämmchen veredelt, und da die Kronen mit der Zeit schwer wurden, bedurften sie wiederholten Pfahlersatz. Ferner bilden sich am Wurzelhals Austriebe der Unterlagen, deren Entfernung mit Schwierigkeiten verbunden ist. Ein Mittelding zwischen Strauch und Hochstamm stellt der Niederstamm dar, der auch ohne Ribes aureum-Unterlagen und zwar auch von jedem Nichtfachmann erzogen werden kann. Man wählt zu diesem Zweck junge, wurzelechte Pflanzen mit je einem geraden Haupttrieb, welcher nach erhaltener Stärke in Höhe von 35 bis 40 Zentimeter gestutzt wird. Diese Anzucht kann entweder an Ort und Stelle oder auf einem besonderen Anzuchtsquartier vorgenommen werden. Die bleibende Stelle wird am besten eine genügend breit angelegte Rabatte sein, damit die Triebe nicht den Verkehr behindern oder gestutzt werden müssen. Die genannten Halbstämmchen stellen gewissermaßen in die Höhe gehobene Sträucher vor, bieten aber den Vorteil, daß die Bearbeitung und das Düngen, sowie das Auslichten der Zweige, die Reinhaltung und die Ernte bedeutend erleichtert wird. Außerdem bleiben die Früchte frei von Schmutz. Diese Niederstämmchen bilden auch einen passenden Abschluß der Reihen der Formobstquartiere, da der Umfang ihrer Kronen verhältnismäßig gering ist.

Kreisobstbeamter i. R. Bruno Strauwald — Sprottau.

Frage 9.

Was ist das für ein Kürbis, aus dem Zitronat bereitet wird? Gedeiht er in Mitteldeutschland im Freien? Wie ist die Herstellung?

Zitronat oder Zedrat ist die kandierte Schale einer Zitrone; also kein Kürbis.

Heinrich Gräfe — Rauschen.

* * *

Zitronat oder Zedrat wird aus den unreifen, daher noch grünen Fruchtschalen von Citrus medica Risso hergestellt. Dieser Zedratbaum, auch Diamantzeder genannt, ist eine großfrüchtige Zitronenart. Die unreifen Früchte werden gehälftet und wie die Senfgurken von dem inneren Fruchtgewebe und Kernen befreit, jedoch nicht geschält. Die dickfleischigen Fruchtschalen bleiben zunächst einige Zeit in Salzlake liegen, werden sodann vor der Verarbeitung einen Tag in kaltem Wasser ausgelaugt, abgebrüht und in einer dicken Zuckerlösung eingekocht. Die getrockneten Fruchtschalen bilden das Zitronat, während man bei weiterem Kochen Sukkade erhält. Nach längerer Lagerung bildet sich an der Oberfläche des Zitronats eine weiße Glasur, die von der Zuckerausschwitzung herrührt. Die Heimat des Zitronats ist Italien, vorwiegend Sizilien und Korsika. Haupthäfen für die Zitronatausfuhr sind Genua, Messina und Livorno. Auch Spanien (Malaga) führt Zitronat aus. Vor dem Kriege führte Deutschland zur Verwendung in der Feinbäckerei große Mengen Zitronat ein, und zwar meist als Roherzeugnis. Die wie saure Gurken in Fässern eingelegten Zitronenschalen wurden dann im Inlande weiter verarbeitet. 100 Kilogramm Zitronat kosteten früher im Großhandel etwa 100 bis 120 Mark. Der heutige Preis ist derart hoch (5000 bis 6000 Mark), daß die Auskundschaftung eines geeigneten heimischen Zitronatersatzes recht lohnend wäre. Hoffentlich wird die Lösung dieser Frage nicht an der Zuckerknappheit scheitern. Vielleicht ist es bereits gelungen, unter den Kürbisarten eine festfleischige Frucht zu finden, die den Anforderungen entspricht. Fr. Bode — Magdeburg.

Erfrorene Erdbeerblüten, die keine Frucht ansetzen werden. Nur der Blütenboden mit den Fruchtknoten ist erfroren, Staubgefäße und Blumenblätter sind gesund.

* * *

Das sogenannte falsche Zitronat wird aus grünen Kürbissen hergestellt. Gelbe und weißliche Sorten eignen sich nicht hierzu. Ich habe schon öfters falsches Zitronat hergestellt aus Spargelkürbissen und grünen, rankenlosen Kokozellen. Beide Sorten sind ziemlich widerstandsfähig und trugen selbst in dem rauhen Klima unseres Allgäuer Alpenvorlandes schöne Früchte.

Der hohe Preis von 35 Mark, der heuer für das Pfund Zitronat gefordert wurde, sollte die Hausfrauen veranlassen, aus Kürbis einen wohlfeilen und guten Ersatz herzustellen. Das echte Zitronat, was wohl wenigen bekannt sein dürfte, wird aus einer großen, zitronenähnlichen Frucht, cedro genannt, hergestellt, die im Winter in Sizilien um ein Spottgeld verkauft wurde. So war es wenigstens früher. Ich erinnere mich, wie während eines längeren Aufenthaltes in Palermo ein Viertel dieser großen Frucht, die wie eine kleine Melone oder wie eine riesige grünliche Zitrone aussieht, um einen „soldo", das ist 4 Pfennig, in den Straßen als Erfrischung feilgeboten wurde. Der säuerliche Geschmack, der dem cedro eigen ist, fehlt allerdings dem Kürbis. Aber dadurch, daß zur Herstellung des falschen Zitronats Essig verwendet wird, ist der Geschmack doch auch süßsäuerlich.

Die Herstellung geht folgendermaßen vor sich: Zwei Pfund Kürbis werden geschält. Das innere weiche Mark wird mit einem Löffel herausgeschabt. Das feste Kürbisfleisch wird in ungefähr 3 Zentimeter lange und breite Stücke geschnitten und mit 1 Pfund Zucker und $^1/_8$ Liter Weinessig gekocht. Nach ungefähr fünf Minuten Kochzeit werden die Kürbisstückchen aus der Flüssigkeit genommen. Diese wird noch so lange eingekocht, bis sie Sirupdicke hat. Die Kürbisstückchen werden in Gläser gelegt und der dicke Saft wird darüber gegossen. Im Laufe einiger Wochen trocknet der süße Saft immer mehr ein und die Kürbisstückchen liegen dann fast trocken im Glase. Die Kürbisstücke sind hellgrün, glasig und doch fest. Sie lassen sich wie das echte Zitronat in Scheiben schneiden und den süßen Speisen beifügen, deren Wohlgeschmack und schönes Aussehen wesentlich gefördert wird. Dieses falsche Zitronat läßt sich auch sterilisieren bei dreißig Minuten Kochzeit und 85 bis 90 Grad. Dann ist seine Haltbarkeit eine unbegrenzte.

Marie Führer — Kaufbeuren.

Frage 11.

Wie vertilgt man am besten Wolfsmilch aus Weiden, wo sie sehr stark auftritt? Auf Wiesen ist sie weniger. Sollte das Abmähen helfen? Vom Vieh wird die Wolfsmilch nicht gefressen, weil sie giftig ist. Ich habe einen Versuch mit Ausziehen gemacht.

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Frage.

Briefkasten.

P. S., Berlin-Lichterfelde. **Bitte, ein Rezept über Rhabarberwein abdrucken zu wollen, welches darauf Rücksicht nimmt, daß statt des Zuckers Kunsthonig oder Sirup genommen wird. Sollten letztere Zuckermittel allgemein bei Fruchtwein zulässig sein, so wäre viel-**

leicht ein kurzer Hinweis zu empfehlen, unter welchen Bedingungen der Ersatz bei Fruchtwein auch allgemein anzuwenden sei.

Der Verwendung von Kunsthonig oder Sirup als Zuckerersatz zu Fruchtweinen stehen einschneidende Bestimmungen nicht im Wege. Die Hauptsache bei ihrer Verwendung ist natürlich darauf zu achten, daß der Ausgangsstoff sich auch eignet. Ich kenne zum Beispiel Kunsthonige, welche einen ausgesprochenen Fenchelgeschmack besaßen. Ich glaube kaum, daß ein solcher Geschmackston allen Kennern von Rhabarberwein zusagen wird. Von Sirupen nehme man nur einen reinen, möglichst hellen Speisesirup. Der dunkle Melassesirup ist ganz zu verwerfen. Jedenfalls ziehe ich einen Kunsthonig einem Speisesirup bei der Fruchtweinbereitung vor, weil der mehr oder weniger große Gehalt an Melasse störend wirkt. Die Behandlung ist die gleiche, als wenn man Zucker verwendet, nur muß man folgendes beachten: Zucker ist rund 100prozentig, Kunsthonig enthält etwa 80 Prozent Zucker und 20 Prozent Wasser und Sirup, der in seinem Gehalt verschieden sein kann, gewöhnlich 50 Prozent Zucker. Legt man diese Zahlen zugrunde, so wird man von Sirup die doppelte Menge wie von Zucker nehmen müssen, von Kunsthonig ein Fünftel mehr. Das letztere gilt auch für reinen Bienenhonig, der sich natürlich noch besser eignet. Man verfährt nun folgendermaßen: Möglichst unter Vermeidung von Eisen werden Rhabarberstiele nach dem Waschen unabgezogen zerstampft und mit gleichen Gewichtsteilen Wasser übergossen. Zur Bindung der überschüssigen giftigen Oxalsäure fügt man einige Gramm gereinigter Schlemmkreide auf 1 Kilogramm Stengel hinzu und läßt acht Tage unter täglichem Umarbeiten die Masse zugedeckt an einem kühlen Orte stehen. Die zerquetschten Stengel weichen völlig auf und lassen sich gut abpressen. Ein Liter Saft wird mit 400 Gramm Kunsthonig gesüßt, mit etwas Chlorammonium versetzt (2 Gramm auf 10 Liter) und nach Art der Beerenweine mit einer guten Reinhefe vergoren. Er muß öfter umgestochen werden, da er sich ziemlich langsam klärt.

Dr. Kochs — Berlin-Dahlem.

Kleinere Mitteilungen.

Die Ausstellung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft in Leipzig vom 16. bis 21. Juni 1921 verspricht eine gute Beschickung und am Besuch dürfte es wohl auch nicht fehlen, zumal dies Jahr nicht nur Maschinen gezeigt werden, sondern auch lebende Tiere, die für den Landwirt und für das Laienpublikum schließlich doch stets die größte Anziehungskraft ausüben. Ein Fahr- und Reitturnier (Halbblut) ist gesichert. Treibobst und Treibgemüse ist angemeldet. Die Deutsche Obstbau-Gesellschaft wird eine Tagung abhalten und der Deutsche Pflanzenschutzdienst der D. L. G. wird mit einer Sonder-Ausstellung vertreten sein.

Mohn als Zwischenfrucht von Möhren. Auf eine Empfehlung dieses Anbaues im Handelsblatt für den deutschen Gartenbau schreibt H. Roggenthin in Reideburg-Halle:

Ich habe in den Jahren 1917 und 1918 größere Flächen, 1917 etwa 45 preußische Morgen Möhren, lange rote Braunschweiger, und Mohn, den empfohlenen und wirklich guten Schließmohn (blaugrau Korn) gebaut. Der Ertrag war bei Mohn sehr gut, aber bei den Möhren nicht die Hälfte der sonst üblichen Menge.

Ich bin der Meinung, bei dem Abernten des Mohns wird in den Möhren sehr viel zertreten, und wenn kein günstiges Wetter mehr ist, ist es mit dem Wachsen der Möhren vorbei. Bei Zwiebeln würde meines Erachtens das Ergebnis noch schlechter ausfallen, da die Zwiebeln nur flach stehen und viele herausgerissen würden.

Anders mag sich die Sache auf kleinen Flächen oder einzelnen Beeten verhalten, wo man genügend Vorsicht gebrauchen kann.

Dann möchte die angegebene Menge des Samens recht reichlich sein. P. K. empfiehlt 3/4 Kilo Mohn auf 1 Kilo abgeriebenen Möhrensamen auf einen Morgen. Ich habe 1/4 Kilo Mohn mit 1 1/2 Kilo Möhrensamen gemischt, mit der großen 2-Meter-Drillmaschine (Hallensis, Schubringsystem) auf 25 Zentimeter Reihenabstand gedrillt, und dann, wie alles mit den Händen zu fassen war, von Schulkindern verziehen lassen. Ich mußte viele große Wagen voll Mohn und Möhrenpflanzen auf den Düngerhaufen fahren lassen.

Im vorigen Jahre habe ich nochmals einen kleineren Versuch gemacht und zwischen Frühweißkraut einige Hände voll Mohn gestreut und auf weitem Abstand nur etwas Mohn stehen lassen. Das Ergebnis war: Mohn riesig, im Durchschnitt acht Köpfe, bei sehr vielen zwölf, auch bei verschiedenen vierzehn Köpfe, im Durchschnitt 15 Zentimeter Umfang, aber das Weißkraut ein Drittel so groß wie das andere ohne Mohn. Ich halte nichts von Mohn als Zwischenfrucht, er wächst früher als andere Früchte und nimmt die besten und meisten Düngerwerte für sich, steht er dichter, ist es nichts mit der Unterfrucht, steht er weiter, wird er desto üppiger. Er dürfte eben nur vereinzelt stehen, dann wäre es noch eine Mehr- und Nebeneinnahme.

Als Markiersaat für Karotten und Möhren empfehle auf 1/2 Kilo abgeriebenen Samen 100 Gramm Radies.

Saatkartoffelbehandlung. Trotz Knappheit in Saatgut sieht man doch immer noch Gleichgültigkeit in Behandlung der Saatkartoffeln. Komme ich da neulich bei einem sonst fortschrittlichen Bauersmann, der gerade dabei ist, die Rosakartoffeln auszumieten, das heißt, die fingerlangen Keime abzubrechen und fürs Legen einzuhacken. Auf meine Vorstellung, warum er nicht die Frühkartoffeln beizeiten mehr abgedeckt oder auf den Scheuneflur gebracht hat, damit die nun vergeudeten Augen und Kräfte erhalten geblieben wären, erwiderte er: das schadet nichts, sie trieben wieder aus. Gewiß, sie treiben wieder aus, aber dieses Auge ist nicht so kräftig, wie das schon im Vorjahr erstandene und mit Vorratsstoffen versehene erste und Hauptauge.

W. Krüger — Rosenfelde.

Die Sommerblumen werden nur selten von den Gartenfreunden genügend gewürdigt, und dennoch gibt es eine ganze Anzahl unter ihnen, die sich durch hervorragende Anmut, Blühwilligkeit und Farbenpracht — bei fast müheloser Anzucht — auszeichnen. Zu diesen gehören die Kielwucherblume, das Schmuckkörbchen, der Schwarzkümmel und die Ringelblume. Die Kielwucherblume (Chrysanthemum carinatum) bildet bis 80 Zentimeter hohe, dichte, reich mit Blüten besetzte Büsche. Sie fällt auf durch die eigenartige Zeichnung der Blumenblätter, die am Grunde einen vom äußeren Rande abstehenden bunten Ring zeigen. Es gibt einfache und gefüllte Spielarten. Der Schwarzkümmel (Nigella) trägt auch die lieblichen Namen „Jungferchen im Grünen“ und „Braut in Haaren“, da die Blüte von ihrer zierlichen, feingeteilten Blatthülle überragt wird, was ihr einen eigentümlichen verschleierten Reiz verleiht. Die schönste Sorte ist die lavendelblaue, von der englischen Gärtnerin gleichen Namens gezüchtete „MißJekyll“. Eine sehr zierliche Belaubung besitzt ebenfalls das Schmuckkörbchen (Cosmea), dessen zartes, feingefiedertes Blattwerk mit Vorliebe als Schnittgrün Verwendung findet. Doch auch die Blüte, die an einfache Dahlien erinnert und rötlichlila, weiß oder rosa gefärbt ist, wirkt hübsch. Die Pflanze blüht bis in den November hinein, was sie besonders wertvoll macht. In allen Teilen kräftiger, aber darum nicht verachtungswert ist die Ringelblume. Ihre leuchtende Farbe, Bescheidenheit und Blühwilligkeit wird wohl kaum von einer anderen Pflanze übertroffen. Sie nimmt mit jedem Gartenwinkel vorlieb und sät sich dort, wo sie einmal angesiedelt war, immer wieder von selbst aus. Auch die drei oben genannten Sommerblumen bedürfen keiner warmen Anzucht, sie können im zeitigen Frühjahr sogleich an Ort und Stelle ausgesät werden.

Blühwillige Sommerblumen:
Chrysanthemum carinatum, Nigella, Cosmea, Ringelblume.

Luise Riemer — Münster i. Westf.

Unterpflanzung unter hochstämmigen Rosen. Man sieht noch oft in Gärten Rosengruppen mit Unterpflanzung von Sommerblumen. Ich halte das für eine große Geschmacklosigkeit. Rosen müssen zur Zeit der Blüte für sich allein stehen ohne Ablenkung durch andere. Ein kleiner Frühlingsflor als Beetgrund mag gelten, z. B. Primeln, aber darüber hinaus nichts.

Ernst Quednau.

Keine günstige Spargelernte. Ueber der diesjährigen Spargelernte waltete bis jetzt weder in Rheinhessen, noch in der Mainebene kein günstiger Stern. Seit vielen Jahren entwickelte sich die Ernte nicht so langsam und in ihrem Ertrag so unbefriedigend, wie in diesem Frühjahr. Erst wirkte der Kälterückfall mit seinem langsamen Abflauen hemmend auf die Entwicklung der Pfeifen, und jetzt macht sich die große Trockenheit, die sich bis in die tiefsten Wurzeln ausdehnt, namentlich in den sandigen Gegenden Rheinhessens höchst ungünstig bemerkbar. Die Ausbeute ist daher in der Tat so auffallend gering, daß sie dort, wo das Stechen der Pfeifen durch fremde Arbeitskräfte erfolgt, kaum die hohen Arbeitslöhne deckt. Die nächste Folge dieser recht geringen Ernte sind die außergewöhnlich hohen Preise, die man früher auch für die allererstenPfeifen nicht anzulegen brauchte, die in diesem Frühjahre 12 bis 14 Mark das Pfund kosteten. Heute (2. Mai) beträgt der Preis immer noch 6 bis 8 Mark für dieselbe Menge je nach Güte.

B. C. — Frankfurt a. Main.

Das warme und feuchte Wetter der ersten Maihälfte hat die Spargelernte inzwischen sehr günstig beeinflußt. St.

Primula japonica. Die verschiedensten Primelarten und -Sorten, wie sie auch alle heißen, haben sich einen besonderen Platz in unseren Gärten erworben. Weniger bekannt sind die japanischen Arten; sie sind alle ausgesprochene Schattenpflanzen und finden dort vielseitigste Verwendung. Außer im tiefen Blau und Gelb sind die Primula japonica in allen Farbentönen vertreten. Primula Bulleyana und Pr. Beesiana sind einzig in ihrer Färbung. Erstere ist wunderschön orange, letztere ist violett-purpur. Alle verdienten die weiteste Verbreitung; jeder, der sie sieht, wird entzückt sein von der herrlichen Farbenpracht.

Obergärtner W. Bethge.

Schneckenplage. Die Schneckenplage ist heuer einzig groß. Auf einem Fleck von etwas über 500 Meter, den ich aus einer Wiese zu einem Garten umlegte, sammelte ich vom 4. Juli bis 1. Oktober nicht weniger als 8375 Stück. Da lernte ich die besonderen Leckerpflanzen kennen: Zuerst waren es Iris, dann siedelten sie auf die Tabakpflanzen um, dann kam ihnen der Gusto auf Sellerie, Kohl, Kohlrabipflanzen. Gypsophila paniculata war ihnen im wahren Sinne des Wortes „gefundenes Fressen", da und dort etwas Rettig und Salat, besonders aber hatten sie es auf die jungen Pflanzen des Staudenritterspornes, die ich ihnen zu mehr als zwei Drittel preisgeben mußte, abgesehen. Zugleich bemerkte ich, daß die Schnecken wenig oder gar nicht wanderten, sie blieben immer an ihrem Platze. Abends nach Sonnenuntergang kamen die kleinen, nachts erst die größeren zum Fraße. Alles Nacktschnecken. Eine Sorte mit weichem, eine andere mit lederartig zähem Mantel. Namen mir unbekannt.

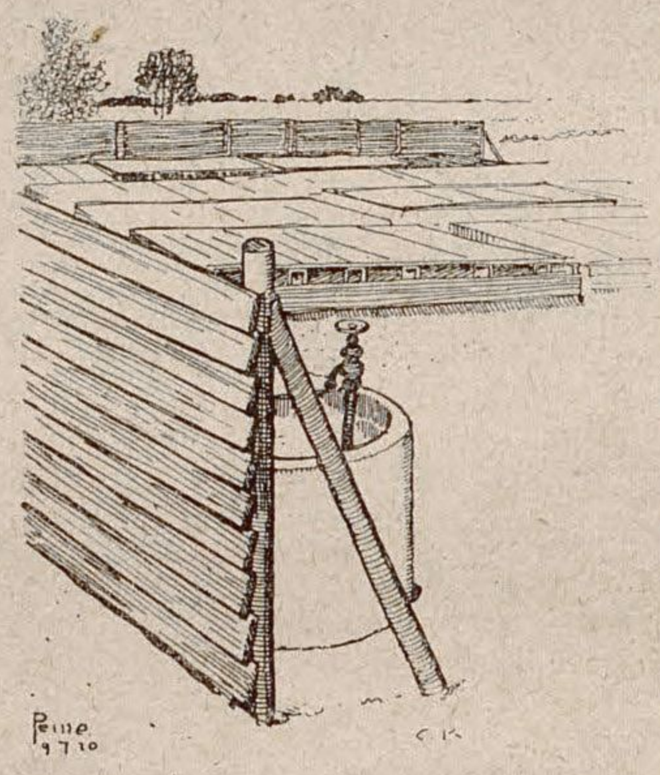
Hanns Winker — Neumarkt-Kallham O.-De.

Sense und Sichel im Dienste des Gartenbaues. Die Leutenot, unter der ich, sowie wohl alle Fachgenossen leiden, zwingt uns auch zu besonderen Maßnahmen. Die Bestellung des Bodens wird noch meist sachgemäß ausgeführt, aber die Reinhaltung und Bearbeitung der Kulturen ist nicht zu bewältigen, das Unkraut schießt sozusagen in die Höhe, namentlich, wenn es dauernd regnet, wie im letzten Sommer, wo man in zwei Wochen nicht die Hacke ansetzen konnte. Die Bearbeitung kann sich unter solchen Umständen nur auf die wirklichen Hackfrüchte erstrecken, alles andere, wie Park-, Himbeer- und Johannisbeer-Quartiere, Steige und dergleichen müssen zurückstehen. Bei diesen kann man nur verhindern, daß die Unkräuter in Samen gehen, und dazu sind Sense und Sichel ein brauchbares Instrument. Namentlich die Sichel läßt sich vielseitig verwenden. So z. B. zwischen Spargel, Kohl, Bohnen, Sellerie, Maiblumen und sonst, wo irgend das Unkraut über den Kulturpflanzen steht, kann man es abhauen, daß es die Pflanzen nicht erdrückt und hemmt. Die Sense ist mehr für freiere Flächen. Ist z. B. ein Stück Land abgeerntet und kann nicht wieder bestellt werden, so wuchert das Unkraut üppig, entzieht dem Boden Nahrung und, wie gesagt, es sorgt für eine Aussaat, die jahrelang reicht. Die Sense genommen und das Unkraut abgemäht, kann beides nicht eintreten.

W. Krüger — Rosenfelde.

Preisaufgabe.

Es herrscht überall Düngerknappheit. Der Dünger ist viel stärker im Preise gestiegen als die gärtnerischen Erzeugnisse. Dadurch wurde vielfach die Fortführung intensiven Anbaues in Frage gestellt. Namentlich Stickstoff und Humus können unserm Lande nur ungenügend gegeben werden. Die Landwirtschaft schuf auf leichteren Böden sich bereits durch vermehrten Anbau von Gründüngungspflanzen einen gewissen Ersatz. Auch der Gartenbau muß an ihn denken. Ihm ist allerdings die Einführung der Gründüngung schwer gemacht, denn erstens stellt er eine intensivere Betriebsform dar und muß sie beibehalten angesichts seiner verhältnismäßig kleinen Flächen, zweitens ist sein Grund und Boden viel teurer und nötigt zu stärkster Ausnutzung. Trotzdem wird aber in gewissen Grenzen die Einführung von Gründüngung auch im Gartenbau möglich sein. Das Wie und das Wieviel ist ganz von der Betriebseigenart abhängig; es werden sich schwerlich allgemein gültige Rezepte, wohl aber von Einzelerfahrungen ausgehend, gewisse Richtlinien aufstellen lassen.



Wand aus Schalbrettern als Schutz und Wärmefang um eine Frühbeetanlage.

Die Schriftleitung des praktischen Ratgebers möchte dieser wichtigen Zukunftsfrage des deutschen Gartenbaus ihre Förderung zuteil werden lassen und stellt zu diesem Zwecke eine Preisaufgabe:

„Können im deutschen Gartenbau Gründüngungspflanzen zweckmäßig angebaut werden und wie?"

Die Bewerber um diese Aufgabe wollen berücksichtigen:

1. Die allgemeinen theoretischen Grundlagen der Gründüngung können als bekannt gelten und bedürfen keiner näheren Besprechung.

2. Ein praktisch verwertbares Ergebnis scheint am ersten zu erwarten, wenn nicht allgemeine, der Landwirtschaft entlehnte Regeln für die Gründüngung aufgestellt werden, sondern wenn vielmehr die persönlichen Erfahrungen des Bewerbers im eignen Betrieb zur Darstellung und Auswertung kommen, wenn also Einpassung in die übrigen Kulturen und den Wechsel der Kulturen geschildert werden.

3. Es ergibt sich aus Punkt 2, daß Darstellungen nicht nur aus größeren Erwerbsbetrieben, sondern auch aus kleinen Gärten willkommen und wettbewerbfähig sind. Die Schriftleitung behält sich eine dadurch vielleicht nötig werdende weitere Ergänzung der Preise vor.

4. Da die Gründüngung bisher im Gartenbau noch selten war, aber für das laufende Wirtschaftsjahr vielfach beabsichtigt ist, so wird der Einsendungszeitpunkt erst auf den 15. Oktober 1921 festgelegt, damit dies Jahr noch Versuche eingeleitet und für die Preisbewerbung nutzbar gemacht werden können.

5. Der Umfang der Preisarbeit sollte etwa den zweier Ratgeberdruckseiten nicht überschreiten. Einsendung bis 15. Oktober an die Schriftleitung des praktischen Ratgebers in Frankfurt a. O.

6. Es werden folgende Preise ausgesetzt: 1. Preis 150 Mark, 2. Preis 100 Mark, 3. Preis 50 Mark. Die preisgekrönten Arbeiten gehen in den Besitz des praktischen Ratgebers über.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Im Gemüsegarten ist das Auspflanzen der in Töpfen herangezogenen Gurken, Kürbis und Tomaten zu erledigen. Spätblumenkohl wird gepflanzt. Aussaat von Grünkohl, Kohlrabi und Sommersalat (Trotzkopf). Noch Mangold säen. Wieder Bohnen legen. Kohl behäufeln. Jene Gemüsesetzlinge, für die wir noch keine Verwendung haben, verschulen wir auf Vorratsbeete. Kopfdüngungen solcher Gemüseanpflanzungen, die nicht recht vorwärts kommen, mit schwefelsaurem Ammoniak. Aeltere Artischockenstauden flüssig düngen. Von heftigem Regen festgeschlagene Gemüsebeete auflockern. Wo Nacktschnecken ihr Unwesen treiben, die Beete ab und zu mit Kalkstaub bestreuen.

Obstgarten: Fruchtholz an Formbäumen entspitzen. Obstgehölze wässern. Die überflüssigen Wurzeltriebe an Himbeeren entfernen. Erdbeerstöcke, deren Blüten nicht durch Frost litten, reichlich gießen. An den Pfirsichbäumen gibt's heuer viel kräuselkrankes Laub, wir schneiden es ab und werfen es ins Feuer.

Blumengarten: Das Auspflanzen der gut abgehärteten Begonien und anderen Blütenpflanzen auf Beete ist vorzunehmen. Topftreibrosen werden verpflanzt. Im Freien gemachte Aussaaten von Sommerblumen rechtzeitig ausdünnen. Alle Samenstände aus den Rhododendron- und Fliederstöcken schneiden. Rosen wässern, düngen, veredeln.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 29. Mai 1921.

Nr. 22. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Habe Geduld mit mir!

Im September 1914 riß mir ein Gewittersturm von einem wüchsigen Birnenjüngling „Clapps Liebling" die Krone herunter. An der Windseite war ein daumendicker Zugast stehen geblieben. Ich mochte das krüppelige Gespenst nicht mehr vor Augen sehen und hatte ihm das Beil zugedacht. Aber immer, wenn ich mich zum Scharfrichter bereit machte, fiel mir der liebe Geber ein, der mit ernsten und versorgten Augen seine Bäume und Blumen wie leibliche Kinder pflegte, Trost und Lebenskraft zog aus dieser Arbeit und Sorge über das schwere Leid, das sein Alter bedrohte. Der Baum blieb stehen, die Drohung war ernst geworden, mein lieber Freund war in tiefer Trauer um einen prächtigen Jungen, in schwerer Sorge um andere Lieben seines Hauses. Ich fand nicht mehr den Mut, meinen „Liebling", der es inzwischen in ganz anderm Sinne geworden war, zu beseitigen. Die Sonne zog den dürftigen Rest dem Morgen zu, der Wind schob von Westen her dagegen, und nun habe ich keinen armen Krüppel mehr, sondern einen schenkeldicken, kräftigen Baum mit schöngeformter Krone; die furchtbare Wunde ist überwulstet, und wem ich es nicht sage und es zeige, weiß nicht, daß ein schwerer Kriegsbeschädigter in meinem Garten steht. Die Frucht ist köstlich. Das Köstlichste ist mir die Lebensweisheit, mit der mich der Baum wie mit einem Segen überschüttet hat.

W. F. Lembke.

Etwas über Erwerbsobstbau im Kleinen.

Emil Schröder — Alt-Rahlstedt (Holst.).

Hierunter verstehe ich einen Obstbau, der nur von einer Familie ohne fremde Hilfe betrieben wird. Aber auch solchen Obstbau kann nicht jeder erste beste betreiben. Es gehören dazu: Sinn für die Natur, Lust und Liebe zum Obstbau und eine kräftige Gesundheit, ferner genügende Geldmittel zur Anlage, sowie zum Lebensunterhalt in den ersten Jahren. Besucher meiner Anlage, die um Rat fragten und meinten, der Staat stehe auch solchen Unternehmungen fördernd zur Seite, konnte ich erwidern: nicht allein der Staat, sondern auch die Gemeinde in Form einer hohen Besteuerung, auch wenn die Anlage noch nichts einbringt.

Als ich im Jahre 1913, vorbereitet durch mehrjährige Tätigkeit und Beobachtung in meinem 1500 Geviertmeter großen Hausgarten, ausgerüstet mit Lehrsätzen aus dem praktischen Ratgeber, mir ein Stück Land in Größe von 6 Morgen kaufte, hatte ich mir erst die Frage vorgelegt: wo? Ich kam zu dem Schluß: nur dort, wo ich meine Ware gleich an den Verbraucher absetzen kann; ist auch der Landpreis ein höherer, so kann ich doch jede Kleinigkeit zu Geld machen und habe wenig Spesen. Dann ließ ich 4 Morgen mit dem Rigolpflug 75 Zentimeter tief umpflügen; hierzu gehörten sechs der kräftigsten Pferde und drei Mann Bedienung. Die viel empfohlenen Baumgruben von 1 Meter im Geviert halte ich nicht für richtig. Im zweiten Jahre gehen die Wurzeln aus dem Bereich der Grube schon hinaus und stoßen gegen die harte Wand. Mein Boden hier ist 50 Zentimeter schwarzer Humus, dann folgt bis 19 Meter tief Lehm; Baumgruben senken sich, und schließlich stehen viele Bäume trotz sorgfältigem Pflanzen zu tief. Beim Rigolen kommt das nicht vor, da der Boden gleichmäßig fällt. Nachdem die Einfriedigung gesetzt war, wurden die Bäume gepflanzt; ein guter Freund war mir behilflich. In zwei Tagen hatten wir 400 Bäume gepflanzt, zwei- und dreijährige Veredlungen, denn schwache Bäume wachsen leichter und passen sich dem Boden besser an. Ausgegangen ist nur ein Baum.

Obstanlage, 1913 gepflanzt, von Emil Schröder in Alt-Rahlstedt.

Sorten. An Aepfeln wurden gepflanzt: Schöner von Boskoop, Landsberger Renette, Cox' Orangen-Renette, Baumanns Renette und Coulons Renette, Himbeer- und Boikenapfel,

Goldparmäne, Lord Suffield, Charlamowski und Cellini. Letzterer wird umveredelt; er fault ständig am Baum.

An Birnen: Keulenbirne (Ortssorte, sehr gut), Neue Poiteau, Köstliche von Charneu, Bosc's Flaschenbirne (Kaiserkrone), Pastorenbirne, Gellerts Butterbirne, Blumenbachs Butterbirne und Baronsbirne, 60 Schattenmorellen sowie 25 Pflaumen, Zwetschen und Quitten; letztere sind auf Dorn veredelt. Das ist aber nicht richtig, denn der Stamm bleibt im Dickenwachstum gegen die Veredlung zurück, bei einer Pflanze fast um die Hälfte. Zwischendurch wurden Johannisbeeren, Himbeeren, Stachelbeeren und Erdbeeren gepflanzt, um schon früh Einnahmen zu haben. So habe ich auch das ganze Jahr Beschäftigung. Johannes Böttner empfahl früher, nur ein oder zwei Kulturen zu wählen. Das paßt aber für meine Verhältnisse nicht, dann kommt nämlich alle Arbeit zusammen und es geht ohne fremde Hilfe nicht. So wie ich meinen Betrieb angelegt habe, können meine Frau und ich bei kräftigem Zugreifen alles allein bewältigen. Im Mai fängt die Ernte an, Stachelbeeren (grün), es folgen Erdbeeren, Johannisbeeren und Himbeeren, dann die einträgliche Schattenmorelle; zwischendurch wird Gemüse bearbeitet und verkauft. Alles wird uns aus dem Hause geholt; die Käufer scheuen bis zu einer halben Stunde den Weg nicht, denn die Ware ist frisch und billiger als im Laden.

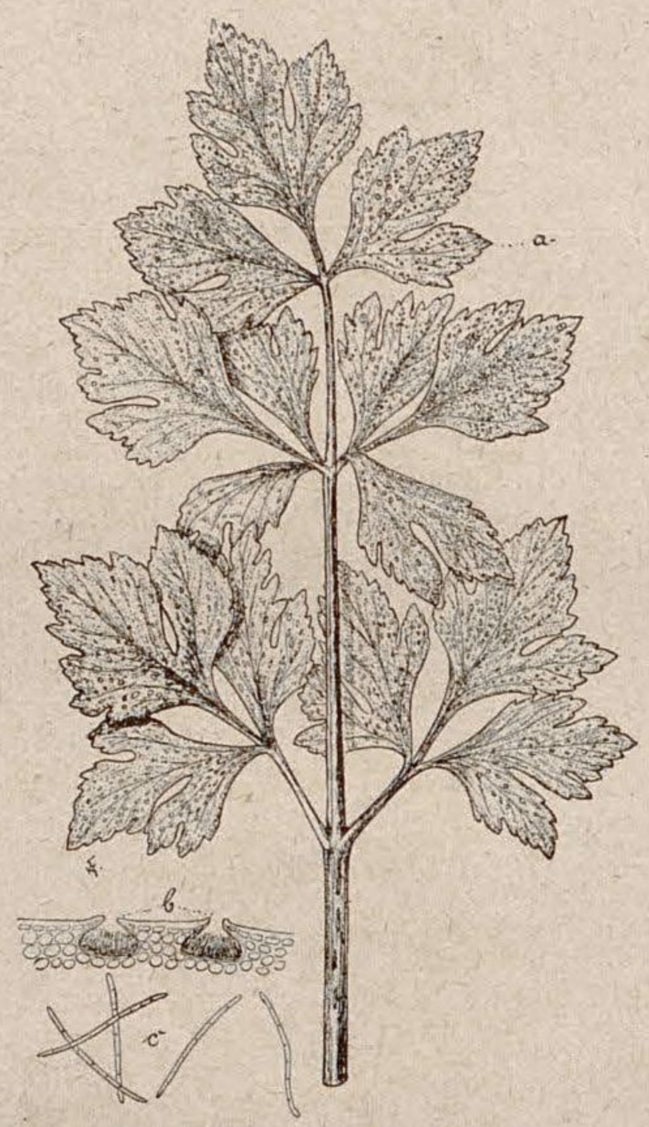
Jetzt muß ich zurückgreifen. Um den Boden offen und von Unkraut frei zu halten, wurden im ersten Jahre, ohne zu düngen, denn das Land hatte jahrelang brach gelegen, Kartoffeln und Rotkohl gepflanzt. Sie brachten gute Erträge dank des immerwährenden Hackens, denn die Disteln schossen wie Pilze aus der Erde; heute sind sie so gut wie verschwunden. Vom zweiten Jahre an hieß es die Obstbäume zu pflegen; neben reichlich Pferdedung fehlte auch Kunstdünger nicht, und im Herbst kamen 50 Zentner Lüneburger Düngekalk.

Für den Schnitt der Obstbäume hatte ich meine Vorstudien in meinem früheren Hausgarten gemacht. Ich pflanzte zum Versuch drei Pastorenbirnen und drei Bismarckäpfel, beide in Buschform; der eine von jeden wurde streng unter Schnitt gehalten, der zweite mäßig, indem sämtliche Leittriebe unbeschnitten blieben. Am dritten wurde nichts geschnitten. Ergebnis? Nr. 3 trug am besten, blieb gesund und machte kurze, kräftige Verlängerungstriebe; 1 und 2 machten viel langes, dünnes Holz und wenig Fruchtaugen, auch bekamen die Aepfel 1 und 2 Brandstellen. Das war meine Erfahrung in der Praxis. Nun ging's ans Lesen. Pekrun wurde beiseite gelegt, das ist Sport und nichts für den Erwerb. Johannes Böttner, den ich durch den praktischen Ratgeber kennen gelernt hatte, sollte mein Mann sein. Gründlich habe ich sein Buch über den Obstbau durchgelesen, doch auf der letzten Seite fand ich, was ich suchte, nämlich: „Wer nicht schneidet, erntet das meiste Obst".

Hiernach habe ich denn auch gehandelt. Mein Bestreben ist: Obst zu ernten. Natürlich habe ich Zweige, die scheuern oder zu dicht stehen, ausgelichtet, auch lang aufgeschossene Triebe entfernt, sonst aber nichts geschnitten. Meine Bäume haben vom dritten Jahre an getragen, sind gesund an Stamm und Krone und brauchten bei reichem Behang wenig gestützt zu werden. Die ertragreichste Birne ist die Pastorenbirne; hatte drei Jahre hindurch Vollernten, von einem Buschbaum über 2½ Meter hoch im Jahre 1919 112 Pfund tadellose Früchte, auch von der Keulenbirne hatte ich von einem Hochstamm 80 bis 100 Pfund. Von Aepfeln: Frühträger Lord Suffield und Charlamowski zum Brechen voll; der wertvollste, reichtragendste und starkwüchsigste ist Landsberger Renette, 1919 je Busch 70 bis 80 Pfund hochfeine Früchte. Das Jahr 1920 hatte bei mir, wie auch anderweitig, überaus reiche Blüte, Obst wenig, schwarz und rissig. Ich führe das zurück auf den frühen Herbstfrost, wo das Fruchtholz noch nicht ausgereift war. Einnahmen erzielte ich aus Stachelbeeren, Erdbeeren, Johannisbeeren und Himbeeren, sowie Schattenmorellen.

Entspricht nun meine Anlage ihrem Zweck? d. h. hat eine Familie darauf ihren Lebensunterhalt? Neben den Verkaufssachen muß alles angebaut werden an Kartoffeln und Gemüse, was das Haus braucht, Futterpflanzen für Vieh, die Sommer und Winter ausreichen. Mir stehen außer der Obstanlage noch 5000 Geviertmeter Gemüseland und eine Weide für Ziegen zur Verfügung; diese liefern Milch und Butter. Schweinehaltung, Fleisch und Fett, Kaninchen und Hühner dürfen auch nicht fehlen, dann steht auch neben den jährlichen Komposthaufen Stalldung zur Verfügung.

Wer seinen Betrieb so aufbaut und nicht den Achtstunden-Tag liebt, sondern arbeitet vom Tagwerden bis abends spät, dem ist es dann auch beschieden, von seinen Obstbäumen zu leben.



Braunfleckigkeit der Selleriepflanzen, erzeugt durch den Pilz Septoria Petroselini var. Apii. b) Pykniden, c) Conidien, b und c) vergrößert.

„Sortenelend".

Aus dem sonst so behaglich und harmlos klingenden Sortenwahl oder auch Sortenauswahl hat sich in letzter Zeit ein Sortenelend entwickelt, ein Wort, das uns in seiner Aeußerlichkeit schon sagt, daß es — Böses im Schilde führt, daß da etwas nicht ganz in Ordnung ist. Was der Eine heute lobt, verwirft der Andere morgen. Bei der Be- und Verurteilung von Sorten kommt nicht nur viel Persönliches, persönlicher Geschmack, sondern auch Boden und klimatische Lage in Betracht! Daß bei einer gemeinschaftlichen Bearbeitung einer bestimmten großen Frage nicht viel herauskommt, bewies im Vorjahre die Rundfrage Schindlers: „Wie würdest du es jetzt machen?" Sie war meiner Ansicht nach höchst unglücklich gestellt und mit dem großen zusammengeschriebenen Stoff ließ sich herzlich wenig anfangen.

Sorten, gleichwertig und einheitlich für ein ganzes Deutschland, sind ebenso eine Unmöglichkeit, wie für ein ganzes Land unter den verschiedensten Bodenverhältnissen mit der Festlegung ganz bestimmter Sorten eine Großtat geschehen kann. Wir werden kaum darum wegkommen, uns auf kleinere Strecken, meinetwegen für Kreise Sortimente zusammenzustellen, die sich unter allen Umständen bewähren, natürlich unter voller Berücksichtigung der Bedürfnisse des einträglichen Obstbaues und der Forderungen, die deren Handel in diesem Gebiete voraussetzt. Ich denke hierbei an den Bodensee mit seinen Aepfeln, Bühl mit seinen Pflaumen, den Taunus mit seinen Erdbeeren und an die Erfurter Gegend mit ihren Kirschen. Und was sonst der obstbaulichen Eigenheiten anderer Gegenden noch mehr sind. Für ebenso verkehrt halte ich es, den Anbau einer ganzen großen Gegend z. B. auf zwei Sorten Aepfel und ebenso wenig Birnen zu beschränken oder umgekehrt, ihn auf ein ganzes Dutzend von beiden auszudehnen, wie es hier in Baden geschehen ist. — Was ist aus dem großen sogenannten Normalsortiment geworden, mit dem einst der Deutsche Pomologen-Verein zu

Beginn seines Bestehens in der Oeffentlichkeit erschien? 53 Sorten Aepfel, 55 Birnen, 26 Pflaumen und dergleichen bildeten den Bestand, von dem das jetzige Geschlecht kaum noch eine Ahnung hat! Viele sind auch heute noch vorhanden (Goldparmäne, Baumanns Renette, Charlamowski u. a.), die meisten sind der Zeit mit ihren neuen Erfahrungen und Forderungen, sind den neuen Männern zum Opfer gefallen. Und das ist gut so, ist ein ganz natürliches Ergebnis unserer fortschrittlichen, auf den Erwerbsobstbau eingestellten Verhältnisse.

Der natürliche und auch wohl beabsichtigte Gang der Dinge war das Entstehen einzelner Landessortimente aus diesem mit viel Wissenschaft und Praxis zusammengetragenen Hauptsortimente des Deutschen Pomologen-Vereins seligen Angedenkens! Daß im Laufe der Jahrzehnte der Geschmack sich änderte, neue und neu geprüfte Sorten in den einzelnen Zusammenstellungen Aufnahme fanden, ist das selbstverständliche Ergebnis, an dem wir nicht rütteln können. Diese Zusammenstellung und Prüfung darf aber nicht Sache eines Einzelnen werden, sondern sie muß aufgebaut sein auf den Erfahrungen einer Vielheit, einer Vielheit an Personen und Sachen. Und somit komme ich zu den Beobachtungen des Herrn Prinz, denen er in Nr. 4 der Deutschen Obstbauzeitung Raum gibt und die bereits in Nr. 11 einer Kritik unterzogen wurden! Daß von den 29 dort angeführten Birnen, fast alle französischen Ursprungs, die wenigsten den Obstzüchtern, die nach Gewinn suchen, bekannt sind, darf ein Glück sein: wir wüßten uns sonst nicht zu helfen mit all diesen Prüflingen, mit all den Ergebnissen und Meinungsäußerungen, die eine derartige Sortenmenge für die Oeffentlichkeit im Gefolge haben würde. Nur das vielseitig Geprüfte und unbedingt für brauchbar Befundene kann uns für den Massenanbau, für unsere Handelszwecke retten, das Uebrige gehört dem Liebhaberobstbau.

Herr Prinz hält z. B. wenig von der Doppelten Philippsbirne und tadelt ihren schlechten Wuchs. Ich freute mich ihres Lobes in Nr. 11, weil ich selbst ein großer Verehrer dieser Birne bin. Ich will nicht gerade behaupten, daß sie eine Tafelbirne ersten Ranges ist, aber zum Einmachen ist sie um so wertvoller, bleibt reinweiß und schmeckt vorzüglich. Wo ich sie nur immer empfahl, brachte sie Freude. Auf Wildling veredelt, trägt sie auch als Pyramide reich und regelmäßig. Das gilt nicht minder von der Köstlichen von Charneu, der Amanlis Butterbirne, der Diels Butterbirne unter gewissen Bedingungen und anderen. Als ich im Januar und Februar dieses Jahres am Rhein und in der Pfalz die Josephine von Mecheln essen konnte, habe ich bedauert, daß man dieser vorzüglichen Winterfrucht nicht viel mehr begegnet. Sie wurde dort mit allen Lobeshymnen bedacht und schien auch an die Aufbewahrungsräume keine wählerischen Forderungen zu stellen.

Das Schlimme beim Empfehlen solcher Sorten ist die Tatsache, daß nun auch gleich von allen Seiten nach Edelreisern gerufen wird, ohne daß die Wünsche erfüllt werden können. Man vergesse vor allem nicht, daß solche Reiser im Januar geschnitten werden müssen. Kommen dann die empfehlenden Worte eines Sammlers im März oder April, dann ist es in den seltensten Fällen möglich, derartige Wünsche schon aus rein sachlichen Gründen zu erfüllen. Man ist dann im Drange der Geschäfte und — seien wir offen — auch wegen des hohen Portos unhöflich genug, keine Antwort zu geben und sich somit nicht nur sich selbst, sondern vor allem auch den auf die Reiser Wartenden in Ungelegenheiten zu bringen.

Die Deutsche Obstbau-Gesellschaft hat im März d. Js. gelegentlich ihrer Tagung in Berlin neben dem Hauptzweige ihrer Aufgaben auch eine Abteilung für Liebhaberobstbau und Siedlungswesen gegründet. Ich kann mir nun zwar noch nicht recht vorstellen, wie diese beiden an und für sich doch ganz verschiedenen Aufgaben miteinander verschmolzen werden können. Ich habe aber das Vertrauen zu der Gesellschaft, daß sie mit Hilfe kraftvoller Berufsgenossen eine richtige Lösung finden wird! Hauptaufgabe dieser Standesvertretung wird es jedenfalls werden müssen, neben den Sorten für die Liebhaber und Sammler auch besonders solche zu finden, die dem Erwerbsobstbau von Nutzen sind, die ihm Sorten zuführen, die nun auch unantastbar für den Handel großen Wert haben. Wird das gelingen, dann stiftet sie unendlichen Nutzen. Der Schwierigkeit mögen sich die Leiter aber vorweg bewußt sein.

Oft komme ich aber auf den Gedanken, daß man mehr Sorten ab- als anschaffen sollte. Man merkt das so recht bei Obstbestimmungen größerer Vereine. Es ist unglaublich, welch ein „Zeug" da manchmal zum Bestimmen zusammengeschleppt wird. Sind sie reichtragend, reicht ihr Wert wohl für Obstweinbereitung. Oft sind sie aber auch das nicht und werden ruhig weitergepflegt, weil die Gelegenheit zum Umpfropfen oder der Mut zum Umhauen fehlt! In unseren süddeutschen Gegenden, wo der Obstwein Hausgetränk ist, hat man Verwendung genug, im Norden aber kommen solche zweifelhafte Sorten ins Winterlager und gelten dann als Tafelobst, das dem Handel herzlich wenig nützt. So haben wir Schwierigkeiten nach allen Richtungen hin zu überwinden und ich möchte, daß die Deutsche Obstbau-Gesellschaft als die berufene Vertreterin dieser Aufgaben mit Hilfe ihrer Männer aus diesem Dilemma des Sortenwirrwarrs in eine etwas sichere Einheitlichkeit gelangt. R. A. — Baden-Baden.

Die Fleckenkrankheit auf Hülsen und Blättern der Erbse, erzeugt durch den Pilz Ascochyta Pisi. b) Pykniden, vergrößert. c) Konidien, vergrößert.

Verschiedene Krankheiten des Gemüse-Saatguts.

Dr. G. Gentner — München.

Schon seit langem weiß man, daß die Erreger einer Reihe von Pflanzenkrankheiten am Saatgut sitzen und mit diesem weiter verschleppt werden. Beim Keimen der Samen gehen sie auf die jungen Keimpflanzen über, bringen sie entweder zum Absterben oder entwickeln sich in der Pflanze weiter, um darauf erst später Krankheiten zu erzeugen. Namentlich gefürchtet sind an derartigen, durch das Saatgut übertragenen Krankheiten die Brandarten des Getreides, der Fusariumpilz des Roggens, der Erreger der Streifenkrankheit der Gerste, die jahraus jahrein dem Landwirt außerordentlich hohe Schädigungen bereiten und durch besondere Mittel, die man auf das Saatgut einwirken läßt, bekämpft werden. Aber auch bei den Gemüsearten kennt man eine Anzahl von Krankheiten, deren Erreger im Saatgut sitzen, beim Keimen auf die heranwachsenden Pflanzen übergehen und sie in hohem Maße schädigen oder zum Absterben bringen. Diese Erreger sind teils Bakterien, vor allem aber Pilze.

So hat man von Bakterien den Bacillus tabificans an Rübenknäulen nachgewiesen, der die Gelbsucht der Rübenpflanzen hervorruft. Ferner den Bacillus mycodes, der eine Keimlingsbakteriose erzeugt und ebenfalls von den Knäulen ausgeht. Selbst die Kohlhernie soll in gewissen Fällen durch das Saatgut verschleppt worden sein.

Von krankheitserregenden Pilzen, die vom Saatgut ausgehen, sind eine ganze Reihe bekannt und beschrieben. Besonders gefürchtet sind Ascochyta Pisi und Gloeosporium Lindemuthianum, die an Erbsen und Bohnen sehr verbreitete und schädigende Fleckenkrankheiten hervorrufen. Fusarium vasinfectum erzeugt an Erbsen die Johanniskrankheit, eine andere Fusariumart bewirkt eine Welkekrankheit der Pferdebohnen. Auch der Rübenrost Uromyces Betae und der Bohnenrost Uromyces appendiculatus werden durch das Saatgut verschleppt und ebenso manche Meltauarten, wie Erysiphe Pisi, E. Cichoriacearum, E. Heraclei, die Gemüsepflanzen zu befallen vermögen. Bei Septoria Petroselini var. Apii, die eine Blattfleckenkrankheit der Sellerie erzeugt, ist es nachgewiesen, daß bis zu 90 Prozent der Teilfrüchte von dem Pilz befallen sein können, der dann auf die Keimlinge und die daraus entstehenden Pflanzen übergeht und diese in hohem Grade schädigt. Auch an Petersilie und an Bohnen sind ähnliche Blattflecken erzeugende Septorien beobachtet worden, die vielleicht vom Saatgut ausgehen.

Sehr gefährliche Schädlinge landwirtschaftlicher und vor allem auch gärtnerischer Kulturpflanzen sind verschiedene Arten der Pilzgattung Macrosporium. So wird eine als „blackrot" bezeichnete Erkrankung der Tomaten durch ein Macrosporium solani hervorgerufen, dessen Mycel in den Samen nachgewiesen wurde. Macrosporium Dauci ruft die Kräuselkrankheit der Möhren hervor, die namentlich in Südschweden auftritt und sehr verheerend wirkt. Ich selbst konnte Macrosporiumpilze auf Samen von Endivie, Kopfsalat, Winterkohl, Spinat, Kohlrabi, Petersilie beobachten, die imstande sind, an den aus ihnen entstehenden Pflanzen Krankheiten hervorzurufen. So baute ich Saatgut von Petersilie, das in stärkerem Maße von Macrosporium ramulosum befallen war, im letzten Frühjahr im Garten an. Im Sommer und gegen den Herbst zu, zeigte sich Gelb- und schließlich Braunwerden und Absterben vieler Blätter, und ich konnte als Ursache hiervon wiederum den gleichen Pilz nachweisen, der vom Saatgut auf die Pflanzen übergegangen war.

Auch Alternariapilze können auf Kulturpflanzen sehr schädigend auftreten. Alternaria brassicae tritt an Kohlpflanzen und Raps auf und wurde von Kühn als Rapsverderber bezeichnet. Ich konnte solche Alternariaarten an Samen von Gemüseamarant (Amarantus oleraceus) Senf, Salat, Möhren, Pferdebohnen, Kohlarten, Sonnenblumen, Endivien, Schwarzwurzeln nicht selten beobachten.

Damit ist jedoch die Zahl der Krankheitserreger von gärtnerischen Kulturpflanzen, die vom Saatgut ausgehen, durchaus noch nicht erschöpft. Wenn man bei der Prüfung von Gemüsesämereien auf das Auftreten von Pilzen an den Samen achtet, so ist man überrascht, wie mannigfaltig die Pilz- und Bakterienflora ist, die man darauf beobachten kann.

Der Traubenschimmel, Botrytis cinerea, ist einer der gefürchtetsten Pilzschädlinge in gärtnerischen Betrieben. Er tritt namentlich in Mistbeetkästen und Kalthäusern auf, wo er Balsaminen und Begonien, Primeln, Astern, Cinerarien, Pelargonien, Cyclamen und andere befällt. Ferner kennt man Erkrankungen durch diesen Pilz bei Levkoien, Tulpen, Schneeglöckchen, Zwiebeln, Rosen, Feigen- und Zitronenbäumen. Bei den im Freien gezogenen Pflanzen ist er in erster Linie in feuchten Jahren festzustellen und vermag diese Pflanzen ganz außerordentlich zu schädigen.

Bereits im Jahre 1892 konnte Hiltner nachweisen, daß der Traubenschimmel namentlich bei Levkoien vom Saatgut seinen Ausgang nimmt und unsere weiteren Beobachtungen haben ergeben, daß er namentlich in nassen Jahren vor allem an Hanf und Buchweizen, jedoch auch an einer Reihe von gärtnerischen Sämereien, namentlich Schwarzwurzeln, Sonnenblumen, Saflor, Kohlarten in hohem Maße auftritt und vom Saatgut auf die jungen wachsenden Pflanzen übergeht und dort Krankheiten erzeugt.

Rostfleckigkeit und Absterben der Schwarzwurzel durch den Traubenschimmel Botrytis cinerea. b) Konidienträger mit Konidien.

So wurden uns von einem Gute, das Spinatzucht in großem Umfange für den Berliner Markt betreibt, mitgeteilt, daß der Spinat, wenn er im Herbst ausgesät wurde, vielfach stark auswinterte. Die Untersuchung der Samen zeigte, daß sie in hohem Maße durch Traubenschimmel befallen waren, und daß dieser Pilz die Ursache des Auswinterns darstellte.

Die Pilzgattung Fusarium besitzt eine große Anzahl von Arten, die Krankheiten an Kulturpflanzen hervorrufen. Wir haben bereits erwähnt, daß Fusarien die Johanniskrankheit der Erbsen, sowie Krankheiten an Tomaten hervorrufen. Auch ist bekannt, daß sie Futterrüben, weiße Rüben und Kohlrüben stark zu schädigen vermögen. Aber auch an anderen Gemüsesämereien fand ich sie sehr häufig, namentlich an Zwiebeln, Möhren, Kürbissen usw. Bei Kürbissen, die von diesem Pilz stark befallen waren, konnte ich beobachten, daß der Pilz beim Keimen auf die Keimblätter übergeht und in feuchter Atmosphäre die ganzen Pflanzen zu zerstören vermag.

Das Cladosporium cucumerinum ruft die Schwärze der Gurken- und Kürbispflanzen, das Cl. fulvum eine Gelbfleckenkrankheit und nicht selten das Absterben der Pflanzen an Tomaten hervor. Außer diesen beiden Arten trifft man jedoch auch noch andere, namentlich Cl. herbarum am Saatgut, von denen vermutet werden kann, daß sie Krankheitserscheinungen hervorrufen können. (Schluß folgt.)

Ueber die Behandlung neu angepflanzter Obstbäume, die nicht ausgetrieben haben.

Wie häufig kommt es vor, daß neu angepflanzte Obstbäume im Frühjahr teils sehr im Wachstum zurückbleiben, teils überhaupt nicht austreiben. Viele bezeichnen nun Bäume, die beispielsweise bis Mitte Juni noch keine jungen Triebe haben, als „vertrocknet". Ein wirkliches Vertrocknen derartiger junger Obstbäume liegt nur in seltenen Fällen vor. Kurz zusammengefaßt kann das Nichtaustreiben folgenden Gründen zugeschrieben werden:

1. Die Wurzeln mancher jungen Obstbäume werden durch fehlerhaftes Anpflanzen zuweilen mit frischem Mist in Berührung gebracht oder mit größeren Mengen Jauche begossen. Hierauf tritt häufig Wurzelfäulnis ein.

2. Die Wurzeln mancher jungen Bäume wurden zu stark zurückgeschnitten.

3. Zuweilen kommen junge Bäume zum Versand, deren Rinde Frostschaden erlitten hat.

4. Manche jungen Bäume wachsen nicht an, weil sie an Saftmangel und Schwäche, verursacht durch Angriffe von Insekten verschiedener Art (z. B. von Blattläusen), im vorhergehenden Sommer ganz oder teilweise kronendürr wurden.

5. Es scheint bei vielen Anpflanzern üblich zu sein, neuangepflanzte Obstbäume täglich und überreichlich zu begießen. Während dies nun bei starken, hochstämmigen, jungen Bäumen im Frühling noch hingehen mag, kann von einem allzu häufigen Begießen im zeitigen Frühjahr schon allein der Frostgefahr halber nur abgeraten werden, besonders in schwerem, undurchlässigen Boden. Solche Wassermengen kann selbst ein starker, belaubter Baum nicht verdunsten, geschweige denn ein unbelaubter, noch ganz junger. Derartig überwässerte Bäume gehen durch Wurzelfäulnis zu Grunde.

In sehr vielen Fällen ist einem allzu lockeren Pflanzen das Nichtanwachsen junger Obstbäume zuzuschreiben, insbesondere wo es sich um solche handelt, die fast gar keine Faserwurzeln haben. Am Aussehen der Rinde läßt es sich leicht feststellen, ob ein zurückgebliebenes Bäumchen noch Leben hat oder nicht. In Fällen, in denen die Rinde bis über die Veredlungsstelle hinweg abgestorben ist, bleibt natürlich nichts übrig, als den Baum zu beseitigen; zeigt die Rinde aber noch Leben, so sollte der Baum ruhig an Ort und Stelle stehen gelassen werden. Ein gutes Mittel, um nicht ausgetriebene, junge Obstbäume innerhalb weniger Wochen zum Anwachsen zu bringen, habe ich durch meine jahrzehntelange Erfahrung in südlichen Ländern mit sehr langen Dürrezeiten herausgefunden. Es besteht zunächst in einem gehörigen Festtreten der Erde um die Wurzeln. Falls die Wurzeln mit zuviel Erde bedeckt sind oder behäufelt wurden, empfiehlt sich zunächst ein vorsichtiges Beseitigen der obersten Erdschicht. Hierauf werden die Wurzeln rings um den Baum herum gehörig festgetreten. Noch besser können die Wurzeln durch Feststampfen mittels eines Pfahles in innige Berührung mit der Pflanzerde gebracht werden. Man wird dann in vielen Fällen finden, daß die Wurzeln teilweise hohl lagen. Nach dem Feststampfen gibt man jedem Baum ein bis zwei Eimer Wasser. Die jungen Triebe kommen dann meist innerhalb zwei Wochen zum Vorschein. In manchen Fällen ist es nötig, derartige Bäume stark zurückzuschneiden. Ueberhaupt kann in einem gänzlich unterlassenen oder nicht genügenden Beschneiden junger Bäume eine weitere Ursache des Nichtanwachsens gefunden werden, besonders falls die Bäume nur Pfahlwurzeln haben. Wo es sich um wertvolle Bäume handelt, die schwer zu ersetzen sind, sollten die jungen Stämme entweder mit Stroh oder Sackzeug umwickelt werden. Dieser Stoff ist dann beim Begießen gleichfalls gut zu durchfeuchten. Solch Verfahren wirkt äußerst wohltuend auf die jungen Bäume ein und verursacht einen baldigen Austrieb.

Max Heinrich Steinbart.

Die Blattlausbekämpfung beginnt.

Jetzt ist die Zeit, wo die Blattläuse sich in größerer Menge zu zeigen beginnen. Es muß gespritzt werden. Bewährte Mittel sind: Speculin (Max Helbig-Dresden-N., Bautzenerstr.), Venetan (M. Güldenpfennig-Staßfurt), Harzölseifen wie Laurina (Otto Hinsberg-Nackenheim a. Rh.), ferner alle Brühen aus Nikotin und Seife. Nikotin allein genügt nicht, weil es auf der fettigen Oberhaut der Blattläuse nicht haftet. Es gibt noch zahlreiche andere Mittel und auch noch andere Bezugsquellen; fast alle größeren Samenhandlungen haben Lager. Das Bekämpfen der Blattläuse halte ich deswegen für so wichtig, weil die Läuse nicht nur eine Verkrüppelung der Zweige bewirken und damit späteren Rückschnitt nötig machen, nein, auch die Früchte verkrüppeln.

Mit dem Spritzbeginn sei man nicht zu ängstlich. Wenn sich auch hier und da — zuerst im Bauminnern — an windgeschützter Stelle oder an den äußersten Triebspitzen einige Läuse zeigen, so ist das nicht schlimm. Erst wenn sie reichlicher da sind, aber bevor noch die Blätter sich kräuseln, beginne man. Wer keine Spritze hat oder kaufen will, mag sich helfen mit dem Eintauchen der Triebspitzen in die Brühe, die in einer Schüssel möglichst nahe herangehalten wird. Dazu muß man aber eine wasserdichte Schürze vorbinden und die Hemdärmel aufkrempeln.

Steffen.

Vertilgung von Dauerunkraut in Stauden- und Gehölzquartieren.

Hofgarteninspektor Schipper — Schloß Dyck.

Der hiesige Gehölz- und Staudengarten war, da es während des Krieges an Arbeitskräften mangelte, stark verunkrautet; besonders hatte sich der lästige Hahnenfuß breit gemacht, dem, trotzdem das Land im vorigen Frühjahr gegraben wurde, nicht beizukommen war. Ich kam nun im Laufe des Sommers auf den Gedanken, die Staudenquartiere mit dem kurzen Gras der Mähmaschine vom Zierrasen zu überdecken, um so das Unkraut zu ersticken; dort, wo der Hahnenfuß versuchte wieder durchzukommen, wurden diese Stellen beim nächsten Mähen wieder überdeckt. Ebenso überdeckte ich ein großes Narzissenbeet, auch hier wollte das Unkraut überhand nehmen. Nach den ersten Regentagen faulte das Gras und mit ihm wurde sämtliches Unkraut, sowie auch dessen Wurzeln vernichtet, so daß das Land mit wenig Mühe heute rein daliegt. Im Laufe des Winters wird die verweste Schicht mit untergegraben, so daß hierdurch gleichzeitig eine Düngung des Erdreiches stattfindet. Zwiebelgewächse, wie Narzissen, können erst ganz überdeckt werden, wenn ihr Laub abgestorben ist; dagegen dürfen Stauden nur umlegt werden, so daß die Pflanze selbst frei bleibt. Dort, wo ein Zierrasen kurz gehalten wird, kann das Gras für solche Zwecke nur empfohlen werden; die Arbeit ist rasch getan und von sicherem Erfolg. In diesem Jahre werde ich dasselbe Verfahren unter Sauerkirsch-Buschbäumen, die an einer Nordwand stehen, in Anwendung bringen. Auch hier haben sich Dauerunkräuter eingenistet, denen mit Hacke und Spaten nicht beizukommen ist.

Ordnung und kein Unkraut.

Der alte Spruch: „Die Pflanzen müssen groß gehackt werden" besteht immer noch zu recht. In seiner vollen Bedeutung wird er uns aber nur allmählich völlig klar, und die nötigen Handgriffe zu seiner Verwirklichung legen wir uns erst nach und nach für unsere besonderen Verhältnisse richtig zurecht. Im Großanbau wird mit den Radhacken, mit Pony, Esel oder Pferd dauernd „kultiviert", d. h. der Boden leicht aufgerissen. Das beginnt bald nach der Pflanzung und wird dauernd wiederholt, besonders nach Platschregen. Im kleinen Garten können wir dies Kultivieren noch viel besser durchführen. Eine Unkrautfrage gibt es da meines Erachtens überhaupt nicht. Deshalb halte ich auch den häufigen Einwand gegen den Straßenkehricht: „er bringt so viel Unkraut" — für ungerechtfertigt. Es wird eben alle acht Tage leicht gehackt, wenn es der Trockenzustand des Bodens nur irgend erlaubt. Es ist eine Kleinigkeit, mit der Hacke überall durchzufahren, wenn das Unkraut eben erst erscheint. Ich habe es mir zur Regel gemacht, ein bis zwei Tage nach dem Hacken mit scharfem, nicht zu leichtem Rechen — also keinem hölzernen — überall das Gehackte durchzustoßen. Die vom Hacken unebene Fläche wird dadurch geebnet und alles Unkraut, das sich wieder festgesetzt haben sollte, wird losgestoßen. Da ich Harken verschiedener Größe habe, kann ich überall durch, so lange, bis die Pflanzen schließen. Auch bei Kartoffeln und Bohnen mache ich es ähnlich, so daß sie also ganz sauber sind, wenn es ans Häufeln geht. Dies leichte Durchstoßen und Durchziehen der Beete mit scharfem

Rechen ist schon guter Hackersatz. Besonders nach Regen, der den Boden festschlug.

Hacken bei nassem Boden hat wenig Zweck; ebenso wenig bei Regenwetter. Der Boden muß abgetrocknet sein, sonst trocknen leicht Ziegelsteine. Heiße Tage, das sind die richtigen Hacke- und Unkrautvertilge-Tage.

Grundsätzlich harke ich nach Arbeitsschluß mit kleiner Harke alle Steige zwischen den Beeten. Dann sieht alles tadellos aus und man hat seine Befriedigung und Freude. St.

Himbeerpflanzung.

Auf dem Hedwigsberg in Frankfurt a. Oder nimmt der neue Leiter, Obergärtner Trobchen, jetzt wesentliche Umgestaltungen vor, um die üblichen Kriegsschäden zu beseitigen. So hat er neue Himbeerpflanzungen geschaffen; ein Mittelstrich steht zwischen zwei Obstbaumreihen. Es sind immer vier junge Ruten auf einen Fleck zusammen gepflanzt (Bild nach dem Rückschnitt der Himbeeren)), so daß es bald eine volle, starkbesetzte Reihe geben wird. Beiderseits kann natürlich mit Pferd und Radhacke gearbeitet werden. Dieses Einzelstellen der Himbeerreihen halte ich für sehr vorteilhaft. Die Ruten werden so in ihrer ganzen Länge belichtet und besonnt, blühen und tragen voller, als wenn sie in geschlossener Pflanzung mit nur 1,50 Meter Reihenabstand stehen, wo die untere Hälfte ihrer Triebe so gut wie keine Sonne erhält. Das Abtrocknen ist bei Einzelreihen auch wesentlich erleichtert. St.

Eine neue Himbeermittelreihe zwischen zwei Obstbaumreihen, um Pflugkultur zu ermöglichen.

Allerlei Nöte und allerlei Kniffe.

Roter — Groß-Rosenburg.

Zu unseren nicht zu knapp bemessenen politischen sind nun auch noch die gärtnerisch-landwirtschaftlichen Nöte getreten. Der riesige Sonnenfleck bewirkt, daß noch heute — im Wonnemond — die Gartenbeete grau in grau daliegen. Die Gemüsesetzlinge verdorren tagsüber in der großen Hitze, nachts frieren sie innerlich. In Voraussicht des Elends hatte ich meine Vorbeugungen getroffen, wie stets in solchen Schreckensjahren. Nun traf es sich, daß Großstädter (Besitzer von Gärten) mich besuchten. Sie verloren die Worte, staunten und schlugen sich vor die Stirn! Sämtliche Gemüsepflanzen sind hier sofort nach der Pflanzung mit leeren Blumentöpfen überstülpt. Als die Besucher die Töpfe abnahmen, sahen sie stramme, lachende Pflanzen vor sich. Nun ging's ans Fragen: wie lange? wie nachts? bleiben die Töpfe über den Setzlingen? Antwort: 3 bis 4 Tage lang, dann nachts frei, tags bedeckt. Wie ist's mit dem Gießen? Mit Jajag Sturzbrause jeden Abend gebraust, über die Töpfe! Beim Weitergehen kamen meine Gäste an die Erdbeeranlage. Was ist denn das aber? Da kommen ja die schönsten Pflanzen durch etwas hindurch — es ist wohl Dünger? — und die Knospen sind so gut? Antwort: Von vier Beeten hatten drei Unglück, sie wurden im Winter in einem Zustande gefunden, daß nichts mehr davon zu sehen war. Da die Pflanzen jedoch sehr teuer und gute Pflanzen selten sind, ich aber meinen „Sieger" kenne, nahm ich den Dung aus den Mistbeeten, zerstach ihn in kleine Würfel und legte diese kurze Masse über alle Beete gut fingerdick. Meine Berechnung ging dahin: Sieger besitzt Riesenwuchs, da sind gewiß noch Ausläufer im Boden, bedecke ich diese mit Dung dieser Art, so kann die Neupflanze durchdringen; das Land bleibt feucht, der Dünger hilft auch noch etwas nach. So rettete ich zwei Beete und Verlust nur ein kleines Beet. Heute ist's eine Freude, die Kerlchen blühen zu sehen. Der Dung bleibt darüber liegen, so, daß von der staubartigen Erde, unbedeckt, nichts zu merken ist.

Ein Freund frug mich am 28. April, ob ich seine bewurzelten Erdbeerausläufer von 1920 — Sorte Königin Luise — mitnehmen wollte, sie wären für Kompost zu schade. „Bei dem Wetter werden sie kaum das Pflanzen lohnen, sagte mein Freund, aber etliche kommen doch vielleicht." Alle 80 Stück wurden am 28. April gesetzt und mit Töpfen bedeckt. Drei blieben unbedeckt als Probe. Von den 80 stehen 78 noch so frisch — sogar besser — als beim Freunde; zwei Versuchsstücke sind rettungslos verdorrt, trotz steter Feuchtigkeit. Um nun die Erde zu beschatten, setzte ich Salatpflanzen zwischen die Reihen, die ebenfalls gut gediehen sind, unter Töpfen drei Tage lang. Auch mein kluger Freund kannte den Kniff mit der Topfbedeckung nicht.

Für die Tomatenpflanzen bedecke den Boden dicht mit strohigem Dünger, nehme Käseglocken, große Einmachegläser, Töpfe als Decke, treibe damit Tomaten gut weiter, trotz Ostwind, Dürre und Hitze. Wenn der Setzling erst Wurzeln gefaßt hat, widersteht er in diesem Schandwetter besser; ist die Erde belegt, dann bleibt sie feucht und der Setzling merkt gar wenig Unterschied gegen das Mistbeet.

Bei Gurkenpflanzen mache ich es genau so; bei Salatpflanzen lege ich neben der tiefen Rille rechts und links Dung. Beim Spargel habe ich eine starke Dunglage und flüssigen Taubenmist mit Ofenruß aufgebracht und mit äußerster Vorsicht dann später in den Boden gebracht. Die Pfeifen in Stärke, Länge und Menge sind doppelt so wie 1920, wo ich krank war und nicht alles beschicken konnte. Der Tauben- und Hühnerdünger, der Ofenruß, geben dem Spargel einen süßen, würzigen Geschmack.

Für die Frühkartoffeln, die prachtvoll stehen, habe ich die größten leeren Blumentöpfe bereit stehen, wegen der Nachtfröste. Wir dürfen dieses Jahr nicht damit rechnen, daß 11., 12., 13./14. Mai Ende der Nachtfröste sind, wir haben sie den ganzen Mai hindurch zu befürchten.

Die Deutsche Gartenstadtgesellschaft

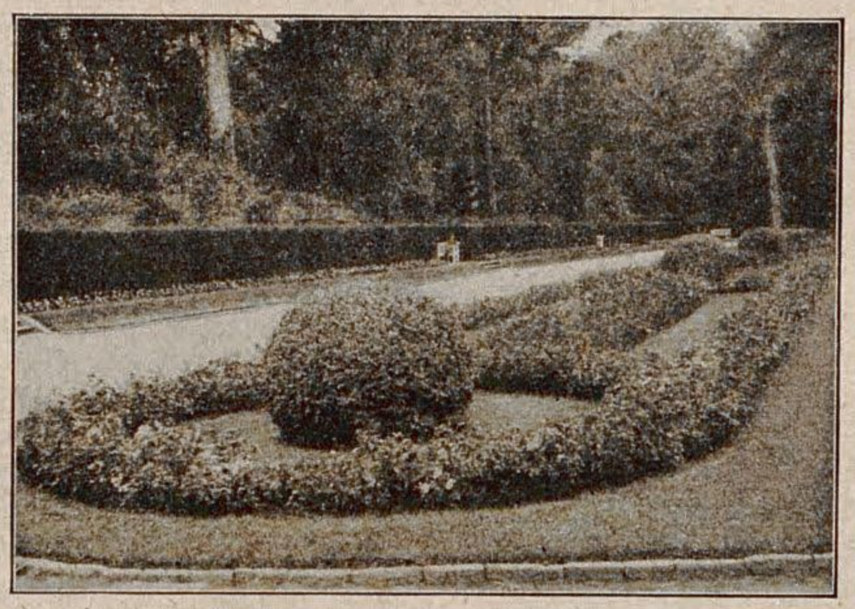
hielt am 7. Mai ihre 17. Hauptversammlung ab; sie war schwach besucht, bot aber doch viel Anregung. Der Mitgliederbestand war vor dem Krieg 1500, jetzt 394. Der Vorsitzende, Herr B. Kampffmeyer, will die Gesellschaft künftig als Studiengesellschaft weitergeführt wissen, da der praktischen Siedlung in ihrem Sinne doch die bekannten Grenzen gezogen sind. Wie bisher sollen aber im Stillen alle gleichsinnigen Bestrebungen unterstützt werden. Diplom-Ingenieur Schramm wünscht die Studien der Gesellschaft besonders der Frage zugewandt, ob die Siedlung durch Einzelpersonen oder Genossenschaften (Gemeinden usw.) erfolgen soll. Er berichtet aus seinen Erfahrungen im Kreise Niederbarnim, dessen Siedlungsausschuß er angehört. Dort sind 500 Siedlungshäuser durch Einzelsiedler bei nur je 10 bis 15000 Mark Bauzuschuß errichtet, während bei Großberliner Siedlungen für jede Wohnung 50 bis 80000 Mark Zuschüsse geleistet wurden. Der Einzelbesitzer baue viel billiger als Genossenschaften, Magistrate oder Behörden. Nur durch ihn sei eine umfangreiche und gesunde Siedlung möglich. Die mangelnde Bauleistung auf größeren Bauplätzen wirke riesig verteuernd.

Dr. Albrecht sprach über Sozialisierungsfragen. Er hält den Privatbesitz am Boden für kein Unrecht und ein Bodenlehn

oder Enteignung weder für zweckmäßig noch durchführbar. Im Bauwesen seien Urteile über die Arbeit sozialisierter Bauhütten und selbstbauende Genossenschaften noch nicht möglich; ihre Leistungen seien bisher sehr ungleich. Der Bodenpreis spielt heute beim Bauen kaum eine Rolle. Dr. Albrecht meint, daß unsere Wirtschaft nur genesen kann, wenn der Unternehmungsgeist des Einzelnen in möglichst weitgehendem Maße geweckt wird. An die Stelle einer Wirtschaft dürfe keine Versorgung durch den Staat oder andere Stellen treten; durch Sozialisierung würden frei arbeitende Genossenschaften, die aus Solidaritätsgefühl arbeiten, zu Zwangsgenossenschaften werden, und die echte Genossenschaftsbewegung sei dann am Ende.

Adolph Otto hatte darauf hingewiesen, daß der Kampf: Kleinhaus oder Mietskaserne neu entbrannt sei; alle Gewerkschaften haben sich für das Kleinhaus entschieden, selbst der Leiter der Terraingesellschaft Tempelhofer Feld halte heute nur das Kleinhaus für zweckmäßig und wirtschaftlich möglich. Architekt Paulsen knüpfte in einem Vortrag an diese Frage an und wog Vorzüge und Nachteile von Kleinhaus- und Großhauswirtschaft gegen einander ab. Als die Großstädte Deutschlands riesenhaft wuchsen und die Mietskasernen entstanden, wollte die Masse die Mietskaserne. Heute werden keine Häuser verlangt, sondern Wohnungen. An Boden ist kein Mangel, daher kein hoher Bodenpreis. Der Boden um die Großstädte hat heute keinen Bebauungswert. Der Preis wird künstlich hoch gehalten, der Wert sei eingebildet, die Spekulation mit ihm fehlgeschlagen. Luxuriöse Straßenbauten belasten die Bauten zu stark. Das Kleinhaus darf nicht nur nach Kauf- und Mietpreis bewertet werden. Es ermöglicht Eigenleben, die gesunde Erziehung der Kinder; Kleinhaus mit Land nutzt die Halbleistung der Kinder und Erwachsenen aus, spart Kino, Kleidung, Arzt, Fäkalienabfuhr und vieles andere. Nicht jeder Mensch paßt ins Kleinhaus. Der Großstadtmensch ist vielfach ein Ergebnis der Domestikation, unfruchtbar, minderwertig in Leistungen, besonders in zweiter und dritter Generation. Geistige Genüsse und geistiges Leben, die jetzt in der Stadt lebhaft pulsen, lassen sich sehr gut aufs Land übertragen. Leberecht Migge meint in der Aussprache, daß man viele der schönen neuen Wirtschaftsprogramme der Kosten wegen nicht verwirklichen könne. —

Die alten produktiven Werte habe die Entente beschlagnahmt. Neue können wir nur durch den Boden schaffen. Erst wenn dies geschehen ist, können wir bauen. Da die bisherigen Bodeninhaber sich aus gewichtigen Gründen weigern, intensiver zu wirtschaften, muß der mit neuem Geist erfüllte Städter diese Arbeit leisten. Seine Hauptarbeitsmittel werden sein: Abfälle der Wirtschaft (Fäkalien, Müll), die bisher vergeudet wurden, und Abfallkräfte, d. h. Abfallstunden über die Normalarbeitszeit hinaus geleistet. Er muß intensiv mit allen technischen Hilfsmitteln arbeiten. Unsere heutige städtische Siedlung mit Riesenzuschüssen hält Migge für Luxus und volkswirtschaftlich unberechtigt. Steffen.



Aus dem Park Sanssouci:
Zieranlage aus dem neuen Durchbruch unterhalb der Orangerie.

Frage 10.

Wie bepflanze ich am vorteilhaftesten an der Nordseite gelegene Balkons?

Die Nordseite vom Balkon kann, wenn kein Zugwind herrscht, noch zur Not mit Fuchsia und auch Begonia (Knollenart) bepflanzt werden. Ganz ohne Sonnenbestrahlung ist ja eine Nordseite nicht, nur die Zeit ist kürzer als bei West-, Ost- und Südseite. Ich benutze für Nordseiten ein kostbares Topffarrn, das Cyrtomium falcatum, welches im Wuchse hochvornehm ist und nicht zu hoch wird. Dieses ist eine Dauerpflanze, wird im Winter bei + 2 bis 5 Grad Celsius kalt gestellt und wenig gegossen. Im Sommer stets feucht halten und brausen. Da die Pflanzen schön füllen, braucht man wenig und kann zwischen die Töpfe das Saxifraga Aizoon oder moosartige Saxifragen, in kleine Handkästen gepflanzt, einfügen. Die Wirkung ist gut, nicht alltäglich, dauerhaft bis November-Dezember, nur eine Anschaffung nötig, da die Steinbrech hart sind und gut durchwintern bei + 2 Grad Celsius. Letzteres benötigt im Sommer auch gute Feuchtigkeit. Rother — Groß-Rosenburg.

Kleinere Mitteilungen.

„Das Heim im Blumenfestschmuck". Diese vom Bindekunst-Verlag anläßlich der Feier seines 25jährigen Bestehens für den 4. bis 12. Juni in Erfurt vorbereitete Ausstellung wird erstmalig ein Bild der Blumenschmuckausstellungen der Zukunft werden. Mit der alten Ausstellungsart, die Blumenarbeiten in Gruppen nach Wettbewerben zu vereinen, ist gebrochen. Es werden nur fertig mit Hausgerät ausgestattete Räume gezeigt, mit Blumen als Schmuck. Die letzten Vorbereitungen werden getroffen. Als Aussteller kommen die ersten Blumenkünstler Deutschlands in Betracht, die vom Bindekunst-Verlag besonders geladen sind. Ein eigentlicher Wettbewerb ist ausgeschlossen. Die Eröffnung findet am Sonnabend, den 4. Juni, mittags 12 Uhr, statt.

Mit der Ausstellung ist eine Festwoche verbunden, die Vorträge künstlerischer und wirtschaftlicher Art vorsieht. Es werden Führungen durch die Blumenstadt Erfurt, durch die Anlagen, in die Gärtnereien und Museen stattfinden. Ein Sonderzug wird die Gäste nach Weimar zur Besichtigung der Stätten unserer klassischen Dichter, in die Schlösser von Tiefurt und Belvedere führen. Außer einem gemütlichen Abendbeisammensein und einem Festabend ist ein Blumenfest vorgesehen.

Aus dem Park Sanssouci. Zu den wichtigsten Veränderungen, die in den letzten Friedensjahren im Park Sanssouci vorgenommen wurden, gehört die Durchführung der Orangerie-Achse bis in den Grund des eigentlichen Parks; die Treppenanlagen sind fortgesetzt und aus dem alten Park ist eine regelmäßige Anlage herausgeschnitten. Eine schöne Taxushecke mit Banknischen steht vor dem Parkhintergrund. Auf dem Mittelstück laufen rings schmale Beetformen, die mit Polyantharosen bepflanzt sind (siehe unser Bild). Dadurch, daß alte Eichen die Anlage umrahmen und leicht überschatten, ist ein ruhiger, schöner Raum geschaffen, in den man sich gern zurückzieht, wenn Sonntags auf den Hauptwegen großer Trubel herrscht. Steffen.

Mein Goldregen im Kübel fängt mit vierzig Blütentrauben an zu blühen. Im Gewächshaus blühend, ist solch ein Strauch doch eine Augenweide. Ich habe diesen Strauch im Oktober in den Kübel gesetzt. Früher tat ich es schon im Frühjahr; aber ich sehe, er blüht ebenso gut, im Herbst eingesetzt, wie im Frühjahr. Ebenso habe ich „Kerrie"-Sträucher eingesetzt, die sehr gut geblüht haben. Eine schöne Bereicherung in der Blüte des Kalthauses. W. Krüger — Rosenfelde.

Von Kohlrabi sichert man sich gute Ernten, indem man in Abstand von vierzehn Tagen zweimal aussät. Kohlrabipflanzen sollen jung und wüchsig sein, wenn sie gepflanzt werden. Ist die erste Aussaat nicht rechtzeitig ausgepflanzt, was ja im Frühjahr durch schlechtes Wetter und drängende Arbeiten mal verpaßt werden kann, so ist man sicher, mit der zweiten Aussaat gute Erfolge zu haben. O. Kirst.

Knoblauch ist in den meisten rheinischen Küchen, seines apart würzigen Geschmackes wegen, sehr beliebt. Es wird beim Anrichten des Gemüses, besonders des Krauskohls, eine Kleinigkeit feingeschnitten dem fertigen Gericht roh beigemischt. Dabei muß man sehr vorsichtig sein, denn jedes Zuviel verdirbt den guten Geschmack und die Bekömmlichkeit. Braten, Würste, Salate und Tunken werden ebenfalls mit Knoblauch gewürzt, und selbst als Hausarzneimittel findet er Verwendung. Zu seiner Vermehrung im Garten dienen die kleinen Zwiebelchen, welche im Herbst oder Frühjahr einzeln 15 Zentimeter voneinander, 5 bis 6 Zentimeter tief, ausgelegt werden. Sobald im Herbst das Laub abstirbt, ist der Knoblauch reif. Er macht keinerlei Ansprüche an Düngung und Pflege und kann sogar in beschränkten Verhältnissen in Blumentöpfen auf dem Küchenbrett herangezogen werden. Unter keinen Umständen möchten die Hausfrauen, die ihn kennen, darauf verzichten. St. in B.

Schlechte Nachrichten aus dem Harz. Am 17. April hatten wir hier 7 Grad Frost; er hat viel Unheil angerichtet. Obstbäume waren hier noch nicht in der Blüte. Nachdem hatten wir herrliches Frühlingswetter und alles freute sich über den Fortgang der Arbeiten und das Erholen der Natur. Nun standen Obstbäume und Beerensträucher in schönster Blütenpracht. Herrlicher Anblick. Da! Himmelfahrt! Wie ein Blitz aus heiterm Himmel trifft uns der Schreck, als wir morgens statt des schönen Wetters alles weiß in Schnee sehen. Wir hatten uns zu früh gefreut. Den ganzen Tag hat es geschneit und abends hatten wir 30 Zentimeter tiefen Schnee. Die schönste Winterlandschaft für Wanderer. Die folgende Nacht setzte noch ein Frost ein, es war 3 Grad unter Null am 6. Mai. Die Sonne kam dann wie zum Hohn mit grellem Schein und einer Hochsommerhitze; der Schnee wich, lag aber stellenweise noch am 7. Mai abends. Es ist, als ob sich die Natur verschworen hätte gegen die Menschheit, um sie mit aller Gewalt zu vernichten. Ich glaube fast, wir ernten hier nicht viel in diesem Jahr. Unsere Erdbeeren stehen schlecht, auch sonst ist alles viel später als im vorigen Jahr. A. Rogowski — Elbingerode i. Harz.

Scheuchen gegen Erbsenräuber. Ueberall in den Schrebergärten sieht man die Erbsenbeete mit allen möglichen Scheuchen versehen; alte Gardinen, hängende Blechdeckel, Bindfaden, Netze usw. Ich möchte nun auf eine Scheuche hinweisen, die gewiß manchem unbekannt ist, daß ist ein „Teddibär", ein Katzenbalg oder ein aus alten, farbigen Lappen und Stroh hergestellter Tierbalg, an einer Stange hängend (häufig die Stelle wechselnd). Auf ein solch von Vögeln gefährdetes Beet aufzustellen, in Kirschbäumen, Fliederbeeren (Hollunder) leistet es besonders gute Dienste. Diese Bäume werden von den Staren und Sperlingen morgens ganz früh besonders angefallen werden. Diese Scheuche hat sich bei mir außerordentlich bewährt, besser als Krähenflügel und Strohmann. Westphal — Hamburg.

Gutes Hühnerfutter. Wir fütterten vor dem Kriege den Hühnern außer Weichfutter (Brot, Kartoffeln, Schwarzmehl) viel Mais, auch Hafer und Roggen. Das war ja alles spottbillig Wir können aber nicht behaupten, daß diese Scharrvögel uns besonders viele Eier beschert hätten; nur besaßen diese einen besonders dunklen Dotter. Auch war die Lust zum Brüten recht groß. Während des Krieges mußte die Zahl der Eierleger vermindert werden. Sie erhielten die Abfälle der gekochten Kartoffeln, meist nur die Schalen, welche mit Kleie vermischt wurden, und das Brot, welches für die Menschen zum Genusse unbrauchbar war, was häufig vorkam, auch jetzt noch keine Seltenheit ist. Da wir weder Hund noch Katze im Hause haben, so erhalten die Hühner auch die sonstigen Küchenabfälle. Seitdem legen diese Hausvögel viel reichlicher, und nur mit Mühe erlangt man Junge, da die Lust zum Brüten fast Null ist. Wir führen nur das deutsche Landhuhn, doch ist es sonderbar, daß erst fast sechs Monate nach dem Ausschlüpfen das Geschlecht sich zeigt. R. Köllner — Silberbach i. B.

Fehler. Wenn der Kirschbaum und die Stachelbeere im Garten blühen und die Sonne auf den Buckel brennt, entwickelt sich bei Schulze und Müller die Pflanzwut. Man schreibt nach Rosen: „Ausverkauft!" Stachelbeeren: „Ausverkauft!" Im besten Fall erhält man noch irgend einen Restbestand, der sich dann bei vorgerückter Jahreszeit kümmerlich entwickelt. Also: Rechtzeitig Preisliste anfordern, rechtzeitig bestellen und pflanzen, möglichst im Herbst. Dann ist man auch einer guten Bedienung seitens der Baumschulen sicher. Henkel — Leutenberg.

Nachlese.

Unverwüstliche Namenschilder.

Die Bemerkung in der letzten Nummer über unverwüstliche Namenschilder bedarf einer Richtigstellung. Der Einsender empfiehlt als Werkstoff dafür auch Weißblech, welches für den Zweck indessen ungeeignet ist, da es in ganz kurzer Zeit vollständig verrostet sein würde, nur Zinkblech ist brauchbar. Uebrigens sind diese Zinkblechschildchen in einer früheren Nummer des Praktischen, vor mehr als zwanzig Jahren, schon empfohlen worden. Zugleich wurde die Herstellung einer geeigneten Tinte beschrieben, die man sich auch heute noch für weniger als 3,25 Mk. selbst herstellen kann, nämlich 10 Gramm Kupfervitriol und 10 Gramm chlorsaures Kali auf 100 Gramm Wasser, oder 10 Gramm Kupfervitriol in 35 Gramm warmem bis heißem Wasser gelöst (für sich allein im Glase) und dann 10 Gramm chlorsaures Kali in 160 Gramm warmem bis heißem Wasser gelöst (allein im Glase); ist beides im Wasser gut gelöst, dann zusammengegeben. Unverwüstlich sind indessen auch Zinkblechschilder nicht, Zink oxydiert mit der Zeit, besonders wenn Wind und Wetter darauf einwirken, dann wird die Schrift unleserlich und muß erneuert werden. Mit Glas- oder Sandpapier werden die Schildchen ganz sauber abgerieben, was übrigens auch bei neuen durchaus nötig ist, und neu beschrieben. Zur Herstellung einer sauberen Schrift benutze man eine harte, spitze Stahlfeder, die öfter ausgewischt oder besser noch mit einem Messer abgeschabt werden muß, sonst wird die Schrift zu plump oder läuft gar ineinander. Sauber zugeschnittene Gänsekielfedern sind auch gut zu gebrauchen; diese werden von der Tinte nicht angegriffen. Ernst Stuhlmann — Elberfeld.

Blech und Aetztinte genügt für die Praxis noch nicht, da zu umständlich. Es muß ein Schreibstift erfunden werden, den man in der Tasche haben kann und der auf gestrichenem Holz dauerhafte Schrift gibt. Wenn man Sorten veredelt, Obst oder Rosen, muß man an Ort und Stelle schreiben und anbinden können (geölter Bindfaden!). Bisher bleibt nichts übrig, als die Namen auch noch zu Papier zu bringen. Schöner wäre es, unverlöschbare Schrift am Ort zu haben. Ph.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Im April, zu Anfang der Obstblüte, wähnte mancher schon viele Eisen im Feuer zu haben, versprachen doch fast alle Obstgehölze eine reiche Ernte. Leider hat uns inzwischen launisches Wetter in höchstem Maße den erhofften Wein stark verwässert. Es gibt Landstriche, wo fast alles vernichtet wurde. Aber auch in jenen Gegenden, die der Frost weniger heimsuchte, sind die Ernteaussichten stark herabgedrückt. Kirschen und Aprikosen haben hier aber doch leidlich angesetzt, von letzteren klagt freilich jetzt mancher, daß sie leider viel Früchtchen abstoßen; das ist aber scheinbar weniger auf Frostschaden als auf Bodentrockenheit vor und während der Blüte zurückzuführen. Die Erdbeerblüte zeigte zu Anfang hier in Wannsee stellenweise auch starken Frostschaden, den Anstoß hierzu mag wohl der außergewöhnlich scharfe Ostwind im November schon gegeben haben. In meiner Anlage fand ich schwarze Blüten nicht, die Büsche gingen vollbelaubt und sehr kräftig in den Winter, ihre reichliche Laubmasse bot wohl später den tiefliegenden Knospen ausreichenden Schutz. Das Ausdünnen der Früchte werden wir heuer wenig betreiben brauchen, die Birnen putzen sich z. B. selber schon mehr als wir es wünschen. Einige Hoffnung setze ich augenblicklich noch in die spätblühenden Aepel; ein großer Teil der Bäume blühte sehr reich. Jedenfalls wollen wir allen Fruchtansatz, der uns noch verbleibt, sorglich hüten und den Wirten eine recht pflegliche Behandlung zuteil werden lassen. Am Formobst muß der Sommerschnitt nun wieder voll im Gange sein. Allen Ungeziefer- und Pilzherden gehört rechtzeitige Niederdämmung. Die Spalierreben erfordern viel Heftarbeit, durch das Wegbrechen der unfruchtbaren Triebe schaffen wir, wo nötig, Luft und Licht. Triebe mit Blütentrauben werden gekappt, bei trocknem Wetter die Stöcke ausreichend gegossen. — Im Juni sollen wir im Gemüsegarten recht fleißig die Hacke gebrauchen. Bei trockner Witterung darf aber nicht tiefer als zwei Zentimeter gehackt werden, tieferes Auflockern würde den Boden zu sehr austrocknen. Der praktische Gartenfreund wird auch jetzt immer für die sofortige Wiederbepflanzung der abgeernteten Gemüsebeete sorgen; ungenutztes Land darf um jetzige Zeit der Garten nicht aufweisen. Gepflanzt wird Bindsalat, auch noch allerlei Kohl für den Winterbedarf. Wir säen noch Blätterkohl, Karotten, dann noch etwas Winterlauch und wieder Kohlrabi. In trocknen Junitagen spielt natürlich das Gießen eine Hauptrolle. Man achte dabei immer auf ganze Arbeit, leichtes Ueberbrausen erfrischt wohl etwas, ist aber im Grunde genommen halbe Verschwendung. — Die frischgepflanzten Nadelhölzer mit viel Feuchtigkeit umgeben. Viel Pflege den neubepflanzten Blumengruppen; wer außer dürftiger Bewässerung die Beete sich selbst überläßt, wird nie die rechte Freude an ihnen haben. Alle Zimmerpalmen, die nun im Freien untergebracht werden sollen, erhalten einen etwas geschützten, halbsonnigen Platz. Würden wir sie einer zu scharfen Besonnung aussetzen, bekämen sie in kurzer Zeit unschöne Blätter. Dasselbe würden wir bald auch an jenen Pflanzen wahrnehmen, die wir im Zimmer an ihrem Winterstande am Südfenster beließen, darum stellen wir sie rechtzeitig abseits. Indische Azaleen lieben im Freien vorläufig auch eine halbschattige Stelle. Kamelien bleiben besser bis nach ihrer Knospenbildung, was etwa in sechs Wochen der Fall ist, in gut gelüftetem Raum. Wir hüten sie aber ängstlich vor Sonnenbrand. Die Rosenstöcke verlangen bei trocknem Wetter jetzt und in der nächsten Zeit viel Wasser. Nickende Knospen und verkümmerte Blumen sind gewöhnlich nur die Folgen großer Durstnot.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 5. Juni 1921.

Nr. 23. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Praktische Kulturerfahrungen mit Cox' Orangen-Renette.

Land: Württemberg. Höhenlage 465 Meter über dem Meere. Boden, Lage, die klimatischen Standorts-, Grundwasser- und Kulturverhältnisse sind wie folgt gekennzeichnet: Ausgesprochener Lehmboden, ziemlich starkbündig nährstoffreich, auf etwa 50 Zentimeter Tiefe gut mit Humus versetzt, in größerer Tiefe lettig. Gesamttiefe der Erdschicht 80 Zentimeter bis 1 Meter, auf den wenig durchlässigen Steinschichten des schwarzen Jura gelagert, weshalb der Boden nicht sehr wasserdurchlässig, eher kalkgründig und wasserbindig ist. Sogenannte Liasplatte, Höhenzug des Welzheimer Waldes, welcher jeglichen Geländeschutzes entbehrt, weshalb die Lage sehr frei ist. Grundwasserstand bei normalen Grundwasserverhältnissen etwa 50 Zentimeter unter der Oberfläche. Standort ungeschützt im Gemüsegarten mit regelmäßiger Bodenbearbeitung. Alljährliche Düngung mit Latrine, Holzasche und Kompost. Baumform Busch, auf Paradiesapfel (Doucin) veredelt. Wachstum gut. Krankheitserscheinungen: starke Anfälligkeit für offenen Krebs, welcher Stamm, Aeste und Zweige befällt, Stamm und Aeste oft bis zur Hälfte zerfrißt, dann aber nachläßt und verheilt, so daß sich an den Wundstellen Knorpelungen bilden, welche weder dem Ertrag, noch dem Wachstum des Baumes hinderlich sind, wogegen die dünnen Zweige nicht selten vom Krebs ganz zerfressen werden und absterben; sie werden aber durch neue Holztriebe wieder ersetzt. Zur Bekämpfung der Krebskrankheit bewähren sich regelmäßige Gaben von Aetzkalk. Der Baum hat leidlich kräftige Aeste mit ziemlich viel dünnen Zweigen. Belaubung und Trieb gesund. Fast alljährlich wiederkehrende Ernteerträge, meist ein um das andere Jahr gut, sonst mittel, weniger überreich. Blüte nicht empfindlich. In regelmäßiger Tragbarkeit eine meiner besten Sorten. Frucht in Geschmack, Gewürz und Zuckergehalt hochedel; erfordert, um ihre volle Güte, charakteristische Färbung und ausgesprochenen Bergamottegeschmack zu erreichen, viel Sonne, also warme Lage. Nicht genügend besonnte, mehr inseits der Krone stehende Früchte bleiben mehr grün, haben wenig Rost, bleiben kleiner und schmecken fade.

Ananas-Renette aus Paradies
im Garten von K. Schall in Oberhofen.

Die volle Güte der Frucht währt bis Mitte Januar, dann nimmt sie merklich ab und wird allmählich etwas fade. Die klimatischen Verhältnisse des Kulturgebiets sind durch spät eintretende Frühjahre, schöne Sommer mit hohen Wärmegraden und langandauernde, schöne, warme Herbste gekennzeichnet. Frühfrostgefahr weniger vorhanden als in Tallagen.

Wenn ich in meinen Schilderungen der Cox' ziemlich eingehend war, so waren für mich folgende Erwägungen bestimmend: Ich betrachte den Praktischen als Sprechsaal und Mittelpunkt für die Kundgebung der Interessen des gesamten deutschen Obstbaues, gesammelt aus allen Gauen der deutschen Lande. Wenn man sich vergegenwärtigt, wie sehr verschieden die für den Obstbau in Betracht kommenden jeweiligen Kulturgebiete hinsichtlich der Höhenlage, Boden-, Lage-, klimatischen, Kultur- und Grundwasserverhältnisse sind, so ist es einleuchtend, daß bei der Beurteilung einer Obstsorte, der Eigenschaft von Baum und Frucht, insbesondere ihrer Vorzüge und Mängel, diese Verhältnisse kurz und bündig geschildert werden, ohne welche die sachliche Unterlage für ein öffentliches Urteil schlechterdings ermangelt. Lediglich allgemeine Mitteilungen über eine Obstsorte zu machen, welche die so notwendige Schilderung der beregten Verhältnisse vermissen lassen, erweisen sich für die Allgemeinheit als von zweifelhaftem Wert. Möge jeder, der sich in den Spalten des Praktischen über irgend eine Obstsorte vernehmen läßt, stets darauf bedacht sein, die zur Beurteilung erforderlichen örtlichen Verhältnisse kurz darzulegen. Nur dann leisten wir wirklich praktische Mitarbeit. Manche mißglückten Anbauversuche, aber auch manche unbegründeten Vorurteile würden vermieden und der Widersprüche über die Vorzüge und Mängel einer Obstsorte, sowie der Widerstreite der Meinungen hierüber, wären es nicht so häufige. Die Widersprüche fänden durch die Darlegung der örtlich verschiedenen Verhältnisse nicht selten eine Aufklärung, und es wäre der Leser eher in der Lage, sich ein eigenes Urteil über eine im Meinungsstreit liegende Obstsorte zu bilden; er hätte Gelegenheit zu selbstständigem Denken, Ueberlegen und Handeln. Das würde ihn manchmal vor dem unbesonnenen Anbau einseitig und leichtfertig empfohlener Sorten abhalten. Auch entleidet es, eine Obstsorte auf der einen Seite gelobt, auf der anderen ihres Lobes ange-

zweifelt zu sehen. Dieses Auf und Nieder in der Gunstbezeugung in endloser Wiederholung schafft allmählich Verdrossenheit, namentlich wenn dem Leser jegliche Prüfung der örtlichen Verhältnisse, welche für das „Für" und „Wider" von bestimmendem Einfluß sind, vorenthalten ist dadurch, daß sich die Mitarbeiter hierüber ausschweigen. Durch vergleichende Gegenüberstellung der Verhältnisse der örtlich jeweils verschiedenen Kulturgebiete vermöchte der Leser wenigstens gewisse Schlüsse zu ziehen und sich ein Urteil zu bilden.

Schließlich komme ich noch einmal auf Cox' zurück. Während einer fünfzehnjährigen Kulturerfahrung habe ich von dieser die Ueberzeugung gewonnen, daß sie eine ziemlich anspruchsvolle Sorte ist und daß die hiesigen Verhältnisse ihren Lebensbedingungen nicht in allewege zu genügen vermögen. Cox' liebt milde, lehmige, gut gedüngte, mittelfeuchte Böden, warmen Standort und viel Sonne. Weinklima sagt ihr wohl am besten zu. Daß sie auch in Höhenlagen mit weniger günstigen Klimaten und Bodenverhältnissen sich zu bescheiden vermag und befriedigende Ernteerträge abwirft, dafür glaube ich den Beweis erbracht zu haben. Unter denselben oder ähnlichen Verhältnissen, wie sie hier bestehen, mag der Anbau dieser edlen Sorte immerhin auch anderwärts versucht werden. Beim Genuß der hochedlen Frucht ist einige Leibzucht erforderlich. Cox' darf nicht zuerst gekostet werden, sonst schmecken die im Genuß folgenden Früchte anderer Sorten nicht mehr, es wäre denn, daß es solche des Gravensteiner wären, dessen Baum und Frucht hier vortrefflich gedeiht. Dessen Frucht wird hier so vollendet edel, daß man zu der Annahme versucht sein könnte, solche entstammten den luft- und bodenfeuchten Niederungen der nord- und westdeutschen Küstengebiete, der eigentlichen Heimat des Gravensteiners. Selbst in Baumwiesen gedeiht dieser noch vorzüglich, woselbst Cox' sich nicht wohl fühlt, weil diese unter allen Umständen in guter Kultur stehenden offenen Boden verlangt.

Herm. Aichholz — Alfdorf.

Minister von Hammerstein auf Paradies (K. Schall).

Cox' Orangen-Renette und der Einfluss der Unterlage.

Im Ratgeber 1920 kam eine Klage über Unfruchtbarkeit eines auf Splittapfel veredelten Buschbaumes der Cox' Orangen-Renette. In Nr. 36 desselben Jahrgangs waren schlechte Erfahrungen mit der gleichen Sorte, auf Wildling veredelt, erwähnt.

Darf ich die Einsender auf den in Nr. 30, Seite 184, im Jahre 1918 erschienenen Artikel über den Einfluß der Unterlagen auf die Fruchtbarkeit aufmerksam machen? Seitdem das geschrieben wurde, habe ich drei weitere Ernten erlebt, und meine Erfahrung erstreckt sich jetzt auf ungefähr 150 Busch- und Spalierbäume, die auf gelbem Metzer Paradies veredelt sind und jetzt vier bis sieben Jahre bei mir stehen. Es sind hauptsächlich die Sorten Aderslebener Kalvill, Boskoop, Ananas, Blenheim, Biesterfelder, Kanada, Cox' und Karmeliter Renette, Gelber Bellefleur, Hammerstein, Himbeerapfel von Holowaus darunter vertreten. Letztere Sorte ist die einzige, deren Fruchtbarkeit noch nicht recht befriedigend war; die vier Jahre alten Bäumchen brachten bis jetzt nur zehn bis zwanzig Früchte im Jahr, alle anderen Sorten setzten schon im zweiten Sommer mit der Fruchtbarkeit ein und brachten bis jetzt jedes Jahr regelmäßig 30 bis 120 gut ausgebildete Früchte normaler Größe, beinahe ohne Ausschuß. Ich lege ein paar Lichtbilder bei. Von den vierzehn Bäumchen mit Cox' haben mehrere über hundert Früchte gebracht.

Mein Garten liegt 570 Meter über Meer, der Boden besteht aus 40 Zentimeter dicker Lehmschicht, darunter ist gröbster Kies (Gletscher-Moräne), die Baumgruben wurden 60 bis 70 Zentimeter tief gemacht.

Des Vergleiches halber habe ich noch zwei Buschbäume auf Doucin stehen lassen; sie sind jetzt über fünfzehn Jahre in meinem Garten. Einer, mit Cox' veredelt, ist über 3½ Meter hoch und ungefähr ebenso im Durchmesser; er ließ neun Jahre auf die ersten Blüten warten und hat bis jetzt nur dreimal nennenswerte Ernten von je fünfzig bis achtzig Früchten gebracht, darunter war immer gegen die Hälfte ungewöhnlich klein, nur 50 bis 70 Gramm schwer. Der andere, mit Boskoop veredelt, ist ein Bild von üppigem Wachstum, er brachte 1920 zum ersten Mal sieben Früchte, in all den vorhergehenden Jahren zusammen nur sechs Früchte! Sie waren tadellos in Größe und Geschmack. Der Wissenschaft halber habe ich vor vier Jahren einen in der Nähe stehenden Hochstamm mit Cellini, der sehr fruchtbar war, aber zu viele faulige Früchte brachte, umgepfropft und die Pfropfreiser von diesem unfruchtbaren Boskoop-Buschbaum genommen. Schon im dritten Herbst brachte der Baum gegen hundert prachtvolle Früchte und heuer mehrere Zentner; er war übervoll, und trotz Auslichtens ist leider bei starkem Wind ein Ast unter der Last der Früchte an der Pfropfstelle ausgebrochen.

Die Sorte, Klima, Boden und Pflege sind also bei mir nicht an der Unfruchtbarkeit der auf Doucin veredelten Bäume schuldig, es kann nur die Unterlage sein. K. Schall — Oberhofen (Schweiz).

Um Weihnachten eine gesunde, schöne Frucht von Cox' Orangen-Renette, das ist das Köstlichste, was es gibt. Keine andere Frucht kann sich um diese Zeit mit ihr messen. Von Januar ab verliert der Apfel aber schon an Güte und mit Ende Februar ist er meist zu Ende. Schade, daß die Sorte so empfindlich ist und der Baum so wählerisch in der Bodenart. Ueber die Tragbarkeit kann ich hier nicht klagen, aber die Früchte sind seit zehn Jahren selten gesund, früher waren sie viel besser; ohne Spritzen geht's gar nicht mehr. Mein Boden ist Sandboden in alter Kultur, ziemlich trocken. Größere Anpflanzungen dürfen nur mit Vorsicht gemacht werden, aber ein bis zwei Bäume gehören in jeden Garten. Sehr schöne Früchte sah ich vor längeren Jahren auf Neuland, früherem Heideboden, mit guter, wasserhaltender Kraft. Genügende Feuchtigkeit im Boden ist überhaupt die wichtigste Frage im Obstbau. Die Unterlage für Zwergform muß sich nach den Bodenverhältnissen richten. In gutem Apfelboden wächst Cox' Orangen-Renette ziemlich stark, muß daher auf schwachwachsender Unterlage stehen. Es gibt aber manche Bodenarten, wo der Doucin nicht gedeiht und die darauf veredelten Bäume richtige Zwerge bleiben, namentlich in trockenen Sandböden; hier ist dann der Wildling am Platze, überhaupt für alle mäßig wachsenden Sorten. Für tiefgründigen, milden Lehmboden wird Paradies-Unterlage gut sein. K. B.

Alle Kenner stimmen wohl darin überein, daß Cox' Orangen-Renette dem Gravensteiner gleich zu erachten sei. Dazu kommt, daß sie lagerreif, wenn der Gravensteiner schon längst verbraucht ist. Im Jahre 1911 pflanzte ich im hiesigen Anstaltsgarten sechs Buschbäume, auf Wildling veredelt. Der Boden ist schwerer Lehmboden. Nachdem ich sie die ersten drei Jahre geschnitten, ließ ich sie durchgehen und lichtete nur noch aus. Der Erfolg war sehr gut. Schon im Jahre 1917 erhielt ich

die ersten Früchte, und so jedes Jahr besser. Letztes Jahr erntete ich von fünf Bäumen, einer war inzwischen eingegangen, 4,70 Zentner Aepfel. Die Gesundheit der Bäume ist eine gute; von Krebs oder Blattkrankheiten, sowie Schorf habe ich noch nichts bemerkt. Die Düngung ist keine besondere, da sie im Gemüsegarten stehen, jedoch haben die Bäume bei der Bewässerung der Gemüseländer reichlich Wasser bekommen. So ist es wohl zu erklären, daß die Früchte nicht fielen und alle gut ausgebildet waren. Ich persönlich bin von der Vorzüglichkeit dieser Sorte so überzeugt, daß ich in meinem Privatgarten eine Kanada-Renette abwarf und mit Cox' Orangen-Renette veredelte. Welchen Einfluß die starkwachsende Unterlage der ersteren auf das Gedeihen und Tragen der letzteren hat, will ich abwarten.

R. Lieske — Herborn.

Schöner von Boskoop auf Paradies veredelt

Ich erhielt vor zwölf Jahren von meinem Bruder aus dem Muldetal Edelreiser der Cox' Orangen-Renette geschickt, womit ich unter anderem einen Buschbaum der Signe Tillisch auf Zwergunterlage, der nur einmal getragen, dann aber mehrere Jahre ganz aussetzte, als Zwischenveredlung benutzte. Es war mein erster größerer Versuch mit dieser Veredlung auf älterem Busch, da ich mich früher nur mit Veredeln von jungen Wildlingen befaßt hatte; doch er gelang sehr gut und nach zwei Jahren nahm ich den Baum mit in meinen neu angelegten Garten. Nach einigen Jahren brachte er die ersten Blüten und Früchte, gleichzeitig stellten sich aber in der Nähe der Veredlungsstellen Krebsschäden ein. Trotz dieser trug der Baum in den letzten fünf Jahren jedes Jahr reich, und zwar hat die Fruchtbarkeit mit jedem Jahr zugenommen. Ein anderer senkrechter Schnurbaum, der ein Hagelwetter mit durchmachte, hat die Hagelverletzungen nach acht Jahren noch nicht vollständig ausheilen können, ist auf Zwergunterlage veredelt, wächst schwach, trägt aber jedes Jahr eine gleiche Anzahl gesunder Früchte. Einen dritten Baum, den ich selbst auf Wildlingsunterlage gezogen, bildete sich von selbst zur sogenannten Bauernpalmette aus, ist zehn Jahre alt, hat eine Höhe von 3,0 Meter und eine Breite von 2,50 Meter. Vom fünften Jahr ab hat er die ersten Früchte getragen, mit jedem Jahr etwas mehr und im Jahre 1920 sehr reichlich, und fast nur Früchte frei von Schorf und größer als vom erstgenannten Baum. Ich habe noch etliche Cox'-Veredlungen auf Wildling gemacht und als senkrechte Schnurbäume gezogen, die im letzten Jahre die ersten Früchte gebracht haben, aber für dies Jahr mehr Früchte versprechen. Die Sorte ist mir der liebste Apfel, was guten und gewürzigen Geschmack betrifft; wenn sie etwas größer wären, würde ich darüber auch nicht böse sein. Abgang aus den Früchten gibt es fast nicht, und somit gleicht sich der Unterschied zu seinen Gunsten aus. Bei faulen Cox' Renettenbäumen rate ich, das Drosselverfahren anzuwenden, wie ich es an meinem jüngeren, senkrechten Schnurbaum auf Wildling angewendet habe. Es wird ein schwacher Blechstreifen und darüber eine feste Drahtschlaufe um den unteren Stamm, etwa 15 Zentimeter über der Erde, gelegt und mit der Drahtzange fest angezogen; dies munkert zur Tragfähigkeit auf und hat fast immer Erfolg, wenn nicht im ersten, so doch im zweiten Jahre.

Cox' Orangen-Renette auf Paradies.

Herm. Seifert — München.

Verschiedene Krankheiten des Gemüse-Saatguts.

Dr. G. Gentner — München. (Schluß.)

Auf diese Krankheiten erzeugenden Pilze und Bakterien ist bei der Untersuchung der Gemüsesämereien ganz besonders zu achten. Der Fachmann kann sie gewöhnlich schon im Keimbett selbst erkennen, namentlich, wenn sich an den Würzelchen und an jungen Keimpflanzen Braunfärbungen geltend machen, die darauf hindeuten, daß sie durch einen Parasiten hervorgerufen werden. In anderen Fällen dagegen ist es notwendig, die Samen noch über den Abschlußtag hinaus in der feuchten Kammer in Beobachtung zu lassen und die Weiterentwicklung des Krankheitserregers zu studieren. Vor allem ist dies notwendig, wenn sich am Saatgut Perithecien oder Pykniden finden, die gewöhnlich erst bei längerer Beobachtung so weit entwickelt sind, daß sich an ihnen eine Bestimmung ermöglichen läßt. Der Schaden, der durch vom Saatgut ausgehende Pilze und Bakterien an Gemüsesämereien verursacht wird, ist oft beträchtlich. Doch sind die Schädigungen nicht in jedem Jahr gleich stark. Ist die Keimung und die erste Entwicklung der jungen Pflanze eine besonders günstige, so vermag sie oftmals die Krankheit mehr oder weniger zu überwinden. Sind dagegen die Keimbedingungen infolge zu dichten Standes der Pflanzen, zu großer Feuchtigkeit, schlechter Durchlüftung der Mistbeetkästen, ungenügender Beleuchtung, zu hoher oder zu niederer Temperatur an und für sich ungünstig, so vermögen derartige schädigende Organismen das Uebergewicht zu erhalten und sind imstande, auch auf gesunde Pflanzen überzugehen und sie zu schädigen oder zum Absterben zu bringen. Denn gerade einerseits in der ersten Jugend und andererseits dann, wenn die Pflanze den Höhepunkt ihrer Entwicklung überschritten hat, ist sie der Ansteckung durch Pilze und Bakterien in besonders starkem Maße ausgesetzt.

Treten derartige schädigende Organismen am Saatgut auf, so ist es notwendig, entweder an dessen Stelle ein gesundes Saatgut zu verwenden oder zu versuchen, ob diese schädlichen Pilze und Bakterien durch eine Behandlung des Saatgutes mit desinfizierenden Mitteln, durch eine sogenannte Beizung entfernt werden können.

Bei vielen landwirtschaftlich angebauten Sämereien, vor allem bei Getreide, wird eine derartige Beizung schon in großem Maße seit Jahren durchgeführt, vor allem bei Befall durch Brandpilze, Fusarium und Helminthosporium. Als Beizmittel kommen in erster Linie kupfer- oder quecksilberhaltige Präparate, sowie Formalin in Betracht, mit deren Lösung die Samen vor der Aussaat benetzt werden.

Bei den Gemüsesämereien liegen bezüglich der Beizung noch zu wenig wissenschaftliche Versuche vor, als daß sie allgemein empfohlen werden könnte. Wir selbst konnten feststellen, daß

die Fusariumpilze, ferner Botrytis cinerea, Macrosporium- und Alternaria-Arten durch geeignete Beizmittel von Gemüsesaatgut großenteils entfernt werden können. Bei manchen Pilzarten jedoch, wie z. B. bei der eine Blattfleckenkrankheit der Erbsen hervorrufenden Ascochyta Pisi konnte bis jetzt durch eine Beizung kein voller Erfolg erzielt werden, da dieser Pilz so tief im Innern der Samen sitzt, daß das Beizmittel nicht genügend eindringen kann. Auch besteht die Gefahr, daß bei unsachgemäßer Behandlung und ungenügender Erfahrung das Saatgut durch die Beizung mehr oder minder geschädigt wird. Vor allem ist bei der Beizung mit kupferhaltigen Mitteln und Formalin Vorsicht angebracht. Ferner hat sich gezeigt, daß bei den Arten, die zur Familie der Kompositen gehören, wie Salat, Endivie, Cichorie, Sonnenblume, Schwarzwurzel, Haferwurzel, Schafgarbe, Estragon, besonders leicht eine keimschädigende Wirkung durch Beizmittel eintritt.

Die wichtigste Aufgabe für den Pflanzenzüchter ist die Gewinnung eines gesunden, einwandfreien Saatgutes. Vor allem ist es notwendig, daß die Samen nur von ganz gesunden Stöcken genommen werden, möglichst gut ausgereift sind und in trocknem Zustand geerntet und aufbewahrt werden. Gerade in ungenügend ausgereiftem und feucht geerntetem Saatgut vermögen sich Pilze leicht anzusiedeln und zu vermehren. Allerdings hängt dies nicht nur von der Sorgfalt und dem guten Willen des Samenzüchters, sondern auch von den Witterungsverhältnissen ab, die vor und bei der Ernte herrschen. In regnerischen Jahren, namentlich bei dichtem Stand der zur Samenzucht bestimmten Pflanzen vermögen sich Krankheit erzeugende Pilze sehr leicht einzustellen und auf die Samen überzugehen. Infolgedessen werden von unseren Samenzüchtern vielfach die für unser Klima als besonders geeigneten Sorten in wärmeren Gebieten, vor allem in Südfrankreich auf Samengewinnung gebaut und die Samen wiederum nach Deutschland eingeführt.

Es ist auch darauf zu achten, daß die Mistbeete und Warmhäuser, in welchen die Sämlinge vorgezogen werden, frei von schädlichen Pilzen sind. Es hat sich gezeigt, daß manche Gemüsekrankheiten durch solche Mistbeete weiter verbreitet werden, in die vielleicht vor Jahren durch ein krankes Saatgut die Erreger eingeschleppt worden waren. Ferner ist zu vermeiden, Samen in leicht verkrustendem Boden anzubauen, da sonst die jungen Pflanzen in der Entwicklung gehemmt werden. Bei verseuchten Mistbeetkästen empfiehlt es sich, nicht nur die Erde zu wechseln, sondern auch die Kästen vorher mit Schwefelkohlenstoff oder Formalin zu desinfizieren.

Wie baue ich eine Schnitzbank?

Da mir eine selbstgefertigte Schnitzbank zur Verfügung stand, so habe ich meinen Sohn gebeten, davon eine Handskizze für den praktischen Ratgeber zu machen.

Auf das Original ist etwas mehr Arbeit verwendet worden; es ist deshalb in der Profilierung reicher ausgestattet. Es sollte aber eine Skizze entstehen mit einfachen Formen, nach der jedermann für seinen Bedarf sich ein Arbeitsgerät mit wenig Werkzeug und keinen hohen Mitteln selbst herstellen kann. Die Hauptsache in der Skizze sind die Maße, die eingeschrieben sind und an die sich der Hersteller halten kann, um nicht unnötig Holz zu verschneiden und auch die Arbeit abzukürzen. Die Hauptteile sind die Sitzbank aus einem Laden- oder Bohlenstück aus Kiefer oder Fichte von 4 Zentimeter Stärke, mit zwei eingeschobenen Querleisten von 12 Zentimetern Mindestbreite, worin die runden oder achtkantigen Bankfüße eingebohrt oder, wo Mangel an einem sogenannten Bankbeinbohrer vorhanden ist, erhält der Fußoberteil einen vierkantigen Zapfen und wird in Querleiste und Bankblatt etwas schräg eingestemmt, so daß der eingeführte Fuß eine nach zwei Seiten geneigte Außenstellung erhält, eingeleimt und von oben verkeilt wird, denn die Füße müssen unbedingt fest stehen. Das Sitzbankblatt kann auch aus einem starken Schwartlingstück bestehen, wie sie in vielen kleineren Schneidsägewerken für weniges Geld zu haben sind. Der Schnitzbanktisch soll aus einem Stück Hartholz bestehen (Eiche. Rotbuche, Apfelbaum) und 5 Zentimeter dick sein. Der Festklemmkopf mit daran befindlichem Fußschenkel soll aus einem Stück bestehen — starkes Brennholzscheit aus Buchenholz vom Holzhändler —, der Kopf recht knorrig. Zur Not kann man auch das Schenkelstück in den Kopf einzapfen, einleimen und durch Holznägel verbinden. Der Fuß muß ebenfalls später gut mit dem Schenkelstück verzapft und verbohrt werden. Das Schenkelstück erhält mehrere Bolzenlöcher, damit es im Tischblatt auf und nieder gesteckt werden kann, je nach Stärke des zu bearbeitenden Holzstückes. Der Holzbolzen wird aus einem zähen Holzstück zugehobelt oder geschnitzt. Zur Endverbindung von Bankblatt und Tischblatt wird ebenfalls ein Holzbolzen mit etwas großem Kopf, unterem Bolzenschlitz und Holzkeil verwendet. Sitzteil und Tischblatt werden mittels eines eingefügten Quersattelstückes aus Hartholz gegenseitig verbunden und durch zwei eingebohrte, kräftige Holznägel, die oben und unten verkeilt werden, innig verbunden. Eisennägel und Eisenteile sind überhaupt zur Bank nicht erforderlich. Auch das Tischblatt erhält zwei Querbolzenlöcher, damit der Klemmkopf vor- und rückwärts geführt werden kann, je nachdem eine große oder kleine Person an der Schnitzbank arbeiten will. Ein kleiner Ausschnitt im Vorderteil des Tischblattes gehört auch noch dazu, damit man kleinere Holzteile, die man nicht mit dem Klemmkopf fassen kann, wenn man das Schnitzmesser dazwischen bringt, sondern das zu schnitzende Holzstück gegen Brust oder Leib, der durch ein vorgebundenes Lederstück gegen Verletzung geschützt ist, gegen diesen Ausschnitt drückt und damit das zu bearbeitende Holzstück nicht herabfallen kann. Zum Beispiel benutzt der Wagner oder auch der Böttcher (Schäffler) diesen Ausschnitt sehr viel. — Nun frisch ans Werk; wird die erste Schnitzbank auch kein Meisterstück,

Eine Schnitzbank; Zeichnung von Baumeister Seifert-München.

aber ein Gesellenstück wird sie schon werden. Ausdauer führt zum Ziel. Baumeister Herm. Seifert — München.

* * *

Als ich gleich nach meiner militärischen Entlassung auf einem Gut in Stellung kam, fehlte mir damals eine Schneide- oder Schnitzbank, um mir die zerbrochenen Holme und Stiele der Gartengeräte wieder herzustellen. Mir dienten einige buchene Bohlenstücke, ungefähr 2 Zoll stark (5 bis 6 Zentimeter) und 25 Zentimeter breit. Als Handwerkzeug brauchte ich einen Schemelbeinbohrer (5 Zentimeter Durchmesser), einen Schlangenbohrer, eine Schweifsäge, ein Stemmeisen und ein Beil. Meine Zeichnungen geben die Maße. Die obere (Bild 1) stellt das Hauptteil dar, b sind die Beinlöcher, L ist der auszustemmende Schlitz, 5 Zentimeter breit und 20 Zentimeter lang, die Aussparungen (R) können mit einer guten Stichsäge geschnitten werden. Bild 2 ist die Auflage, der schraffierte Teil wird genau mit dem Beil abgeschrägt bzw. noch nachgehobelt, damit er gut auf dem Sitzbrett aufliegt.

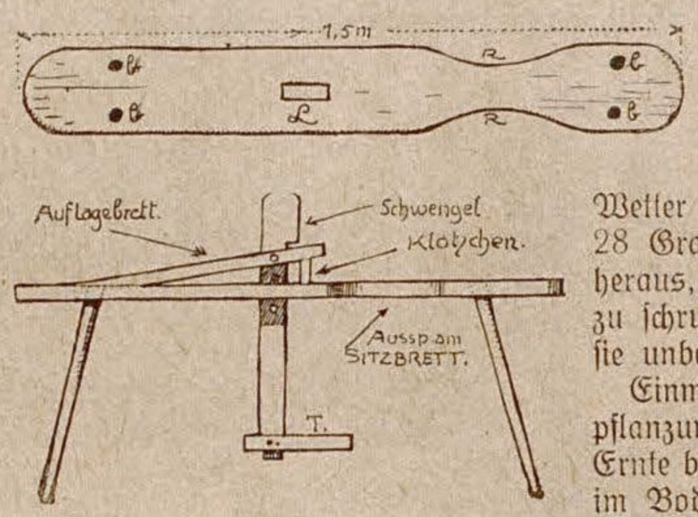
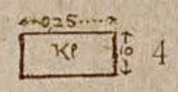


Bild 1 und 5.

Bild 3 stellt den Schwengel dar, am besten aus hartem Holz herzustellen. Er sei knapp 5 Zentimeter stark und 8 Zentimeter breit, um bequem in dem Schlitz L hin und her zu pendeln. Am unteren Ende des Schwengels wird ein Zapfen angesägt, um das daran zu befestigende Trittbrettchen T anzubringen. Der Kopf K sei etwa 4 Zentimeter breiter und 6 Zentimeter stärker als der übrige Teil. Um verschieden große Gegenstände auf der Bank zu schneiden, habe ich drei gleich weit voneinander entfernte Löcher gewählt. Das Klötzchen Kl dient zum Schrägstellen des Auflagebrettes (Bild 4). Um ein leichtes Pendeln des Schwengels in der Bank zu ermöglichen, wird eine etwa 30 Zentimeter lange Bolzenschraube gebraucht, welche am Ende mit einer Flügelmutter versehen ist, um die Stellung des Schwengels beliebig zu verstellen.

Bild 5 zeigt die Seitenansicht der zusammengezimmerten Bank. Statt Buchenbohlen kann ebenso gut Kiefern- oder Fichtenholz genommen evtl. zwei Zollbretter nach angegebenen Maßen gut zusammengenagelt werden.

Leopold Anders — Uhsmannsdorf (Ober-Lausitz).



4

Topinambur (Helianthus tuberosus).

Die Städter kennen sie meist als Erdschocke oder Erdbirne. Während des Krieges wurde sie viel als Kartoffelersatz gepriesen, als solcher aber wegen des süßlichen Geschmacks nicht gern gegessen. Die Topinambur ist nicht im Geschmack, wohl aber im Wachstum und Aussehen der Knollen mit der Kartoffel zu vergleichen.

2

Die Pflanze gedeiht auf jedem Boden, auch auf Unland, auf verkrauteten Stücken, überall kommt sie fort und läßt sich nicht leicht unterkriegen. Ich bepflanzte damit seit Jahren verschiedene Winkel meiner Ländereien, die sich schlecht bearbeiten ließen und verkrautet waren und habe immer gute Ernten gehabt. Alle 50 Zentimeter wurde eine Schaufel Boden ausgehoben, eine Knolle hineingelegt und die Pflanzung war getan. In kurzer Zeit steht dann ein wahrer Urwald da. Unzählige Stengel schießen bis zu 2½ Meter Höhe aus der Erde, so daß bei der großblättrigen Belaubung der Boden derart beschattet wird, daß kein Gras und Kraut mehr wachsen kann. Im folgenden Jahre liegt der Boden dann locker und mürbe da.

Infolge des enorm schnellen Wachstums eignet sich die Topinambur sehr gut als Einfriedigung, zum Schutz gegen Blicke Neugieriger; mir ist keine zweite Pflanze bekannt, die so schnell so dichte und schöne Hecken bildet. Will jemand eine Ecke im Garten verbergen, sei es ein Unrat- oder Komposthaufen, oder billig ohne Hausbau eine Abortecke schaffen, so lege er ein paar Dutzend Topinamburknollen in die Erde und er wird staunen, was sich da in wenigen Wochen entwickelt. Luftbad und sonstige Badeplätze lassen sich damit sehr gut einfriedigen. Lauben können damit nicht besser gebildet werden. 200 Meter von meinem Hause steht seit Jahren so ein Topinambur-Wald, 20 Meter lang, 3 Meter breit und 2 bis 3 Meter hoch; kein Tropfen Regen dringt durch die Blattmasse, so daß wir bei einem Regenschauer oft darunter Schutz gesucht haben.

Nun zur Ernte: Blätter und Stengel geben, frisch gehäckselt, ein Futter für alles Vieh. Die Blätter eignen sich sehr gut zum Verpacken von Obst. Bleiben die Stengel den Winter über stehen, so liefern sie im Frühjahr eine ziemliche Menge Brennmaterial; sie brennen wie Zunder. Die Knollen können von Oktober bis April jederzeit bei offenem Wetter geerntet werden, hier sind sie selbst bei 28 Grad Kälte nicht erfroren. Aus der Erde heraus, halten sie nur wenige Wochen, um dann zu schrumpfen und zu faulen; in der Erde sind sie unbegrenzt haltbar.

Einmal gepflanzt, braucht man sich um Neupflanzung nicht zu kümmern; trotz sorgfältigster Ernte bleiben genügend Knollen als Nachwuchs im Boden. Im zweiten und dritten Jahr ist die Ernte am größten, dann muß mit Dünger nachgeholfen werden. Die Knollen, die an Ertrag etwa dem der Kartoffel gleichstehen, können zur Not als Kartoffelersatz dienen; besser schmecken sie mit Kartoffeln gegessen als Gemüse in verschiedenster Zubereitung mit holländischer Tunke, sauer, salatähnlich gegessen, hochfein mit Zwiebeln in Fett schön braun gebraten. Auch als Viehfutter sind sie bestens zu gebrauchen. Walter Chasté — Schlamersdorf.

Herzlose Kohlpflanzen.

Ich hatte zwischen frühen Salat Gurken gelegt. Die Gurken wollten anfangs nicht wachsen, so daß ich mir nichts von ihnen versprach. Da grub ich die Wege um und pflanzte Kohl hinein, die Sorte glatten Braunschweiger, prachtvolle Pflanzen. Der Kohl machte in kurzer Zeit sehr große Blätter, aber keinen Kopf, obwohl ich beim Pflanzen genau darauf geachtet hatte, daß jede Pflanze ein Herz hatte. Nun, denke ich, wollt ihr keinen Kopf machen, dann gibt's wenigstens Ziegenfutter und schnitt allen Pflanzen eine Handbreit über der Ansatzstelle die Blätter ab. Sie hatten den Wink mit dem Zaunpfahl verstanden und machten in unglaublich kurzer Zeit einen Kopf, manche sogar zwei. Die rasche Entwicklung eines Kopfes führe ich darauf zurück, daß die Wurzeln der Kohlpflanzen schon stark ausgebildet waren und nun alle Kraft auf die Bildung eines Kopfes verwenden konnten. Der schwerste Kopf der so erhaltenen Kohlpflanzen wog zwölf Pfund. Es handelt sich bei mir um ungefähr 100 Pflanzen. Ich glaube, auf diese Weise könnte auf großen Kohlfeldern mancher Zentner mehr geerntet werden. Nach meinen Erfahrungen ist es nicht Ungeziefer allein, das die herzlosen Kohlpflanzen verursacht; bei der Zartheit der Herzen kann auch das Hineinfallen von Wasser, Erde usw. schuld sein.

3

Bild 2, 3 und 4.

Gertrud Bartels — Hildesheim.

Stecklingsverfahren bei Tomaten.

H. Völkel — Frankfurt a. Oder.

Das bisher übliche Verfahren, Tomaten durch Aussaat zu vermehren, ist wohl das verbreitetste, das einfachste und schließlich

das einträglichste. Zwischendurch hört man vom Stecklingsverfahren, aber nie von guten Ergebnissen. Gelobt wird die Leichtigkeit dieser Vermehrung; einige behaupten auch davon Einfluß auf die Frühreife. Geht man der Sache genau nach, so ist viel Geschrei, wenig Wolle: Im besten Falle eine kaum bemerkbare Veränderung. Und doch mag viel im Stecklingsverfahren der Tomaten liegen, obwohl es bis jetzt keinerlei größere Vorteile erkennen läßt.

Als Züchter und als Geschäftsmann muß ich Sämlings- und Stecklingsverfahren gegeneinander abwägen. Für den Erwerbsgärtner ist Aussaat am vorteilhaftesten. In dem Zustand, wo der Sämling den Steckling liefern kann, ist er bereits verkaufsfähige Ware. Wohl hat der Steckling den Sämling in acht Tagen eingeholt, aber der Züchter muß für ihn besondere Anstalten treffen, die ihn beträchtlich verteuern. Der Steckling müßte also die Mehrkosten wieder einbringen. Und das macht er nicht. Stecklinge werden vom Sämling genommen. Dies kann nach meiner Ueberzeugung nur einmal mit Erfolg geschehen, und zwar durch Kopfsteckling. Ich habe schon wiederholt Versuche gemacht. Treibt der Sämling nach dem Stutzen wieder durch und man verwendet die Seitentriebe als Stecklinge, so wird man schon nicht mehr den gleichen Fruchtbehang haben wie beim Kopfsteckling oder gar Sämling. Man denke an die verminderte Wüchsigkeit der Stecklinge aus Seitentrieben bei Nadelhölzern, Chrysanthemen, Araukarien.

Nun hört man sogar von Kollegen sagen, sie seien beim Stecklingsverfahren mit der Ernte bedeutend früher. Da liegt wohl eine Täuschung vor. Eine erhebliche Veränderung zwischen Sämling und Steckling konnte ich noch nie bemerken. Vergleiche setzen dieselbe Sorte voraus; hat der Sämling zehn Blätter und zeigt Blütenansatz, so darf der Steckling höchstens 10 Zentimeter hoch sein und muß guten Wurzelballen haben. Sie müssen auch gleichen Boden, gleiche Lage und Pflege haben. Dann können sie in Wettbewerb treten. Ein guter Tomatensämling sollte beim Auspflanzen 15 Zentimeter hoch sein, zehn bis zwölf Blätter besitzen und Blütenansatz zeigen. Nun muß bald der Züchter feststellen können, welches Verfahren das bessere ist. Bringt der Steckling an Gewicht mehr, so ist er fruchtbarer, aber damit noch nicht einträglicher. Bringt er vielleicht acht Tage früher seine Früchte zur Reife, so könnte man sagen: ja, das Stecklingsverfahren ist wirklich empfehlenswert. Denn zwei Tage spielen eine große Rolle in der Preisfrage. Um ein einwandfreies Ergebnis festzustellen, kann lange Zeit vergehen.

Ich bin kein Gegner des Stecklingsverfahrens, im Gegenteil, und zwar aus folgenden Gründen: Die hohen Stäbe, 1,60 Meter. Ein hoher Stab kostet mehr als ein wenig hoher; gebunden wird eine hohe Pflanze öfter als eine niedrigere; also, es könnten Unkosten erspart werden.

So kam ich auf den Gedanken, es muß eine Tomate geschaffen werden, die keine Stäbe braucht; man spart das Binden und Schneiden. Wäre eine solche niedrige Pflanze zu erreichen? Vor zwei Jahren schrieb ich einige Artikel über Tomatenkultur und erwähnte hierin auch meinen Wunsch. Wie ich schon mal im Ratgeber schrieb, suchte ich diese Zukunftstomate auf zwei Wegen zu ziehen: erstens durch fortwährendes Verpflanzen, zweitens durch Stecklingsverfahren. In einem Jahr brachte ich es bis zum achten Steckling, aber vom Endziel sehe ich mich noch fern. Das bisherige Ergebnis ist zwar ein Zwerg, aber er zeigte fast keine Blüte mehr. Die Sämlinge zeigen durchweg niedrigen, gleichmäßigen Wuchs.

Zu lang gewordene Tomatenpflanze, wird schräg bis ans mittlere Blatt eingepflanzt.

Lang gewordene Tomatenpflanzen.

Die abgebildete Tomatenpflanze kaufte ich auf unserm Wochenmarkt, um sie abbilden zu lassen. Es war nur eine von vielen. Offenbar war sie zu lange und zu eng im Frühbeetkasten gehalten. Der Käufer wird nicht viel Freude an der Pflanze haben, denn die erste Blütentraube ist verloren. Ich halte es für am besten — falls man die Pflanzen nicht wegwerfen will —, sie schräg in die Erde einzulegen, so daß die Pflanze etwa bis an das Blatt in der Mitte des Bildes in den Boden kommt. Dann macht der untere Stengelteil Wurzeln. Es kann noch eine Ernte geben, aber eine späte, wenn alle Wachstumsbedingungen günstig sind. St.

Frage 9.

Was ist das für ein Kürbis, aus dem Zitronat bereitet wird? Gedeiht er in Mitteldeutschland im Freien? Wie ist die Herstellung?

(Weitere Antwort.)

Zitronat (richtiger Succade) ist die Frucht des bis 20 Meter hohen Zedratbaumes, einer Spielart des Zitronenbaumes, der hauptsächlich in manchen Gegenden Italiens kultiviert wird. Den besten Ruf hat die Frucht von Korsika. Die Rohware wird wegen des hohen Zolles für fertige Ware in Salzwasserkonservierung eingeführt. Die Frucht muß unreif gepflückt werden, um ein festes, schnittiges, grünlich durchscheinendes Erzeugnis zu ergeben. In der Reife wird sie gelb. Das gibt dann ein gelbes, weiches, löcheriges Erzeugnis. Auch durch Fabrikationsfehler kann die Ware weich und matschig, oder auch hart und zähe werden.

In den Fabriken wird das Salz ausgelaugt, die halbierten Früchte mäßig weich gekocht und dann in zunächst dünne Zuckerlösung eingelegt, welche in gewissen Zeitabständen mehrmals durch Einkochen und Zugabe trocknen Zuckers verstärkt wird, bis die Frucht völlig und genügend schwer durchzuckert ist. Alsdann wird sie nach Bedarf aus der Lösung genommen, übergetrocknet und mit einer dünnen Zuckerdecke (Glasur) versehen in den Handel gebracht. Augenblicklich ist meines Wissens die Herstellung noch verboten und die Einfuhr fertiger Ware mindestens sehr beschränkt, das Pfund kostet im Großhandel etwa 27 Mark. Vorkriegspreis 0,50 bis 0,80 Mark.

Daß aus geeigneten Kürbissorten unter angepaßter Behandlung ein Ersatz herzustellen wäre, glaube ich wohl, ein vollwertiger Ersatz aber kaum. Passende Gewürze, in erster Linie wohl reichlich Zitronenschale, müßten möglichst ähnlichen Geschmack und Aroma hergeben. Die Versuche würden meines Erachtens, abgesehen von Zeit und Mühe, verlustlos ablaufen, da mißlungene Partien leicht auf eingemachten Kürbis zu behandeln wären oder bei andern Fruchtkonserven Verwendung finden könnten, wenn nötig im nächsten Jahre. Ein auf Beerengröße zerkleinerter Zusatz zu Kronsbeeren (Preißelbeeren) und Johannisbeeren zum Beispiel wäre sogar eine erhebliche Verbesserung, indem er die Schärfe dieser Fruchtarten mildern würde, die allein durch Zucker nicht zu bezwingen ist. Er würde hier zweifellos dieselben Dienste tun, wie die sonst gebrauchten Zusätze von feinen Möhren, Birnen und Aepfeln ohne durchdringenden Eigengeschmack.

H. J. Dünhof — Remscheid.

Frage 12.

In meiner Obstanlage am Südharz stehen die Pflaumen an frostgefährdeter Stelle. Gibt es eine spätblühende, reichtragende Sorte, die noch zum Verkauf an Sommerfremde in Frage kommt? Die Viktoriapflaume hat zwei Jahre schlecht angesetzt.

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Frage.

Juni-Aussaaten von Blumen.

Pflanzennamen	Wohin säen?	Aussaaterde	Bedeckung, Wärme	Keimdauer	Auspflanzen ins Freie	Standort	Erde	Pflanzweite	Höhe	Blütezeit	Beste Sorten	Bemerkungen
Antirrhinum Löwenmaul (zweite Aussaat)	kaltes Frühbeet	gewöhnliche Mistbeeterde	dünn eindecken	8—12 Tage	Sämlinge in kalte Kästen pflanzen	sonnig	nahrhafte, sandige Erde	20 cm	30—40 cm	September bis November	die niedrigen A. majus nanum-Sorten	Pflanzungen für diese späte Blüte Anfang Oktober mit Fenstern schützen
Aster Staudenaster	Frühbeet	gewöhnliche Mistbeeterde	bis zum Keimdurchbruch ohne Bedeckung, dunkel und lauwarm halten	8—16 Tage	August	sonnig	jeder gute Gartenboden	25—40 cm	25—200 cm	im Jahre nach der Aussaat Ende Mai bis Juli September bis Oktober	A. alpinus A. alp. speciosus A. Novi-Belgii A. Novi-Angliae und andere	—
Campanula Glockenblume	kaltes Frühbeet	gewöhnliche Mistbeeterde	nur schwach bedecken	10—12 Tage	nach vorherigem Verstopfen Mitte August	sonnig	jeder gute Gartenboden	30 cm	40—80 cm	i. J. n. d. A. Juni bis Anfang August	C. Medium in verschiedenen Farben	dankbare Beetpflanze und Schnittblume, Aussaaten müssen Anfang Juni erfolgen
Cheiranthus (incanus) Winterlevkoie	Frühbeet	sandige, etwas lehmhaltige Erde	wie bei Sommerlevkoien	6—8 Tage	sobald nach d. Verstopfen stark genug	sonnig	recht nahrhafter, sandig und lehmhaltiger Boden	25 cm	40—60 cm	November bis Ende April	Teicher's großbl. Zwerg-Winter Nizzaer frühblühende Perle v. Striegau Kaiserin Elisabeth	—
Chelone	Frühbeet oder Saatbeet im Freien	sandige Erde	dünn eindecken	12—16 Tage	Ende August	sonnig bis halbsonnig	gut durchlässigen, nicht zu feuchten Boden	25—30 cm	50—90 cm und darüber	i. J. n. d. A. Juni bis Herbst	C. barbata coccinea und die C. barbata-Hybriden	im Winter lockere Reisigdecke
Chrysanthemum Wucherblume	Saatbeet im Freien	sandigen Boden	dünn eindecken	10—14 Tage	Ende August	sonnig	etwas feuchter, nicht zu leichter Boden	30—40 cm	40—50 cm	i. J. n. d. A. Juni und Juli	Ch. maximum Ch. max. Polarstern und andere	—
Coreopsis Wanzenblume (zweite Aussaat)	Saatbeet im Freien	sandige Erde	saatkornstark	6—10 Tage	August	sonnig	jeder gute Gartenbod.	25—30 cm	30—50 cm	i. J. n. d. A. Sommer	C. grandiflora	schöne Schnittblume von goldgelber Farbe
Delphinium Ritterſporn	kaltes Frühbeet	sandige Erde	nur schwach bedecken	10—14 Tage	August	sonnig	nährstoffreicher, nicht zu feuchter Boden	30—50 cm	30—200 cm	i. J. n. d A. Juni bis Anfang September	D. hybr. Belladonna D. hybr. König d. Rittersporne D. cardinale D. formosum und viele andere	—
Dianthus (plumarius) Federnelke	Frühbeet	sandige Erde	wie bei anderen Nelken	12—16 Tage	August	sonnig	recht durchlässige, mehr trockne Erde	15—20 cm	25—30 cm	i. J. n. d. A. Juli und August	D. plumarius diadematus die gefüllten D. plumarius und andere	Vermehrung auch durch Teilung
Dianthus (barbatus) Bartnelke	Frühbeet oder Saatbeet im Freien	sandige Erde	wie bei anderen Nelken	6—10 Tage	nach dem Verstopfen im August	sonnig	gedeihen in jedem halbwegs nahrh. Boden	20 cm	25—40 cm	i. J. n. d. A. Juni bis August	D. barb. oculatus marginatus D. barb. Dunnettii	—
Digitalis Fingerhut	Saatbeet im Freien	sandige Erde	schwach eindecken	6—10 Tage	August	sonnig	recht durchlässig., kalkreichen Boden	30—40 cm	50 cm bis über 1 m	i. J. n. d. A. Ende Juni bis Anfang September	D. gloxiniiflora maculata in mehreren Farben	Aussaat auch gleich an Ort und Stelle, die Pflanzen dann auf 25 cm auslichten
Echinops Kugeldistel	halbschattig. Saatbeet im Freien	sandige Erde	andrücken und nur wenig bedecken	8—10 Tage	Ende August	sonnig, auch noch halbsonnig	gedeiht fast in jedem Boden	60—70 cm	70—150 cm	i. J. n. d. A. Juli bis September	E. Ritro	—
Erigeron Berufungskraut	Frühbeet oder Saatbeet im Freien	gewöhnlich. Gartenbod.	nur dünn bedecken	8—10 Tage	August	sonnig	gedeiht in jedem guten Boden	30 cm	25—60 cm	i. J. n. d. A. Sommer	E. grandifl. elatior E. speciosus E. aurantiacus	—
Erysimum Schotendotter	Saatbeet im Freien	gewöhnlich. Gartenbod.	nur dünn bedecken	6—12 Tage	August	luftig und sonnig	lockere, sandige Erde	20 cm	etwa 15 cm	i. J. n. d. A. Anfang Mai bis August	E. pulchellum	genügsame und dankbare Böschungs- und Einfassungspflanze
Gaillardia	Frühbeet	Mistbeeterde	gut bedecken	8—12 Tage	Ende August	sonnig	lockere, sandige Erde	30 cm	etwa 50 cm	i. J. n. d. A. Sommer	G. grandiflora Neudorfer G. grdfl. sulphurea G. grdfl. maxima rubra	—
Geum Nelkenwurz	Frühbeet oder Töpfe	Mistbeeterde	nur schwach eindecken	12—16 Tage	August	sonnig	lehmiger Sandboden	25 cm	25—50 cm	i. J. n. d. A. Mai bis Juli	G. coccineum atrosanguineum G. coc. Feuerball G. Heldreichii	—
Hesperis Nachtviole	Frühbeet	Mistbeeterde	gut bedecken	4—6 Tage	Anfang August	sonnig bis halbsonnig	jeder gute, nicht zu leichte und trockne Boden	30—40 cm	50—90 cm	i. J. n. d. A. Mai bis Juni	H. matronalis fl. albo pleno H. nana candidissima H. violacea	Vermehrung auch durch Teilung, nach der Blüte auch durch Stecklinge
Iberis Schleifenblume	kaltes Frühbeet	Mistbeeterde	gut eindecken	8—12 Tage	Anfang August	sonnig, auch noch halbsonnig	lehmiges, aber durchlässiges Erdreich	25—30 cm	20—30 cm	i. J. n. d. A. Mai-Juni	I. sempervirens I. semp. Schneeflocke I. gibraltarica	dankb. Einfassungs- und Steingruppenpflanze In Töpfen auch Winterblüher
Lychnis Lichtnelke	kaltes Frühbeet	Mistbeeterde	leichte Bedeckung	12—18 Tage	August	sonnig bis halbsonnig	lehm- und dunghaltig., doch durchlässig Boden	30—35 cm	60—90 cm	i. J. n. d. A. Juni und Juli	L. chalcedonica L. Haageana L. grdfl. gigantea	Vermehrung der gefüllten Lichtnelken durch Teilung
Statice	Frühbeet	sandige Mistbeeterde	gut eindecken und andrücken	10—16 Tage	August	frei und sonnig	sandiger Lehmboden, durchlässig	40—50 cm	25—60 cm	i. J. n. d. A. Sommer	St. tatarica St. eximia	im Winter lockere Reisigdecke
Verbascum Königskerze (Wollkraut)	Frühbeet	Mistbeeterde	schwache Bedeckung	6—10 Tage	August	sonnig bis halbsonnig	nahrhafter, kalkhaltiger, nicht zu trockner Boden	60—100 cm	1—2 m	i. J. n. d. A. Sommer	V. olympicum V. speciosum	Pflanze für Einzelstellg. od. in Trupps. Verlangt im Winter lockeren Frostschutz

H. Lindner — Wannsee.

Briefkasten.

W., Gut N. Nach einer fast fünfmonatlichen Abwesenheit von meinem neuen Wohnort überraschten mich bei meiner Rückkehr zwei meiner Zimmerpflanzen mit reifen Früchten: eine Clivie und ein Phyllokaktus. Obgleich Riemenblatt und Phyllokaktus seit Jahrzehnten zu meinen bevorzugten Lieblingen gehören, sah ich an ihnen doch niemals Früchte; auch an einem Feigenkaktus nicht, der doch nach seinen Früchten den Namen trägt. Daß man Kakteen aus Samen zieht, ersah ich aus Preisverzeichnissen, doch nahm ich an, daß man sie nur im Warmhaus oder im tropischen bzw. subtropischen Klima zum Fruchtansatz bringen könne. Die Blumenkronröhre, zu der das Blattwerk verschmilzt, wurde stets nach der leider zu kurzen Blütezeit schlaff und alsdann an ihrer Basis von der Pflanze abgestoßen. Ich habe sie anfangs für einen unterständigen Fruchtknoten gehalten und sie daher nach etwa vorhandenen Samenanlagen untersucht. Heute steht mir leider noch keine Kakteenblüte für eine neue Untersuchung zur Verfügung. Vielleicht gibt mir die Schriftleitung die nötige Aufklärung. Ich nehme an, daß ein eigentlicher Fruchtknoten fehlt und die Samen die eigentlichen Früchte bilden wie bei der Feige. Meine Phyllokaktusfeige erinnert in Form, Größe und Farbe an eine großfrüchtige, braunrote Stachelbeere. An der Oberfläche sieht man hier und da Büschel von feinen Stacheln.

Frucht am Phyllokaktus.

Bei den Kakteen, welche Beerenfrüchte haben, ist die dicke Stelle an der Blumenbasis der Fruchtknoten. Diesen können Sie gut sehen, wenn die Blüte befruchtet ist. Er schwillt zur oft sehr großen Beere an und die Blütenblätter bleiben lange Zeit an ihm haften. Nichtbefruchtete Knoten lösen sich mit den Blütenblättern dicht am Gliede glatt und schnell ab. Ihre Ansicht, es sei wie bei Stachelbeeren, ist völlig richtig, denn man nennt gewisse Arten heute noch „Bermuda-Stachelbeere". Es ist die Beere aus dem Tertiär, wo die belaubten Stachelbeeren noch nicht gedeihen konnten. Dagegen ist die Rasse der Feigenfrüchte (Opuntia), welche neben den Kakteen eine große Verbreitung haben, nicht eine runde Beere, sondern eine den Feigenfrüchten des Ficus ähnliche eßbare Frucht. Der Fruchtknoten ist ebenso gestellt wie bei Kakteen, Blütenblätter haften auch lange an ihm, wenn Befruchtung vorliegt, er fällt aber glatt und schnell mit dem Perigon am Gliede ab, wenn nicht befruchtet ist. Die Kakteenfrucht braucht oft ein Jahr, um ihre Reife zu erlangen, was man an der schönen Fruchtfarbe — meist schön rot — und an der Weichheit der Beere erkennt. Der Geschmack ist schöner als der der Stachelbeere, nur wird Frucht selten genossen, da wir Samen nehmen. Ihre Meinung: Phyllofeige ist nicht anwendbar, wie aus Obigem hervorgeht. Früchte setzen, je nach Witterung, viel an, ohne Kunstbefruchtung. So z. B. hatte der Strauch Phyllocactus Kampmanni, welcher, als fast gefüllte Blüten bringend, sehr gesucht ist, aber leider sehr selten wurde, bei mir fünf große Früchte. Diese gingen an eine Großzüchterei, um zu versuchen, ob ganz gefüllte Blüten erreichbar sind. Die Früchte der Baumcereen bringen sehr große Beeren, dagegen die der Mamillarien-Kakteen kleine bis ganz kleine, welche wieder Feigenform zeigen Wollen Sie nun, wenn die Frucht mal reif ist, säen so glauben Sie, wenn die Sämlinge sich ausbilden, Ihren Augen nicht, denn Sie sehen Cereen aufgehen. Die Sämlinge bilden im dritten Jahre erst Phyllloglieder. Ihre sehr gute Zeichnung zeigt eine Bastardsorte, ich möchte sagen, es ist wohl Adelhaid Nicolai.

Rother — Groß-Rosenburg.

Kleinere Mitteilungen.

Eine Tagung der Deutschen Obstbaugesellschaft in Leipzig findet gelegentlich der großen Ausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft vom 16. bis 21. Juni statt. Die Obstbaugesellschaft tagt am 21. Juni, vormittags 9 Uhr, im Palmengarten und unternimmt am Dienstag, den 22. Juni, einen Ausflug nach Rötha zur Besichtigung der Freiherrlich von Friesenschen Anlagen (Keltereien usw.). Vorträge halten Garteninspektor Löbner-Bonn über Obstbaumdüngung und Garteninspektor Stoffert über Beerenobstbau.

Landwirtschaftlicher Maschinenmarkt in Breslau. Vom 2. bis 5. Juni findet in Breslau auf dem Ausstellungsgelände in Scheitnig ein großer landwirtschaftlicher Maschinenmarkt und eine technische Messe statt, veranstaltet gemeinsam von der Breslauer Messegesellschaft und dem Landwirtschaftlichen Verein zu Breslau. Damit werden die landwirtschaftlichen Maschinenmärkte wieder aufgenommen, die vor dem Kriege länger als ein halbes Jahrhundert mit Breslau und der schlesischen Landwirtschaft aufs engste verknüpft waren und deren letzter, der 51., im Jahre 1914 stattgefunden hat. Der letzte Maschinenmarkt vor dem Kriege zählte einschließlich der ihm angegliederten elektrotechnischen und Möbelabteilung 365 Aussteller. Die diesjährige Veranstaltung ist weit umfangreicher, denn sie weist insgesamt 750 Aussteller auf, die aus allen Teilen Deutschlands kommen. Der Gartenbau findet Geräte für Bodenbearbeitung, Obstkultur, Drahtgewebe, Pumpen, Beregnungsanlagen, Trocknungseinrichtungen u. a., der Imker Bienenzuchtgeräte, die Kleintierhaltung insbesondere Stalleinrichtungen. Dr. R.

Anfragen an unsere Mitarbeiter auf Grund von irgend welchen Veröffentlichungen werden häufig gerichtet; es wird uns aber geklagt, daß Freimarken fast immer vergessen werden. Das verstimmt nicht nur und macht unwillig zur Antwort; es belastet heute auch ungebührlich. Die Schriftleitung gibt daher die Bitte, die Portovergütung nicht zu vergessen, an diejenigen, die es angeht, gern weiter und hält sich selbst für gleiche Rücksicht bestens empfohlen.

Jörg Geuder bittet auf diesem Wege allen denjenigen herzlichst danken zu dürfen, die seiner zum 60. Geburtstag (siehe Nr. 20) freundlichst gedachten.

Saatkartoffeln. Ich glaube, meine Erfahrung bei dem diesjährigen, erstmaligen, größeren Bezug von Saatkartoffeln ist wichtig genug, sie der Oeffentlichkeit zu unterbreiten. Es handelte sich um den Bedarf für einen Morgen Frühkartoffeln, den ich bei drei verschiedenen Firmen bestellte. Von den drei Firmen waren zwei bekannte Samenzuchtbetriebe, die dritte eine anerkannte Saatzuchtstelle. Die letztere lieferte zuerst und zwar tadellose, handverlesene Ware. Die Fracht war nur zur Hälfte berechnet. Mitte April kamen die beiden anderen Sendungen in minder gutem Zustand an, belastet mit der vollen Fracht, ein Betrag, der je Zentner beinahe 40 Mark ausmachte. Von der Bahn wurde mir nun die Aufklärung, daß nur von der D. L. G. anerkanntes Saatgut zum halben Frachtsatz reist. Bei den heutigen hohen Frachtsätzen ist es wohl angebracht, über diese verschiedene Behandlung von Saatgut sich seine Gedanken zu machen. Da es nun Sache der Lieferanten ist, derartige Vergünstigungen zu beantragen, sollte meines Erachtens jeder seinen Bedarf nur bei anerkannten Saatzuchtstellen decken. Dies umso mehr, als — jedenfalls soweit meine diesjährige Erfahrung lehrt — das Saatgut dann auch tatsächlich vorzüglich ist. Da ich durch den Praktischen auf die anerkannte Saatgutstelle kam, möchte ich sie auch mit Namen nennen. Es ist Johannes Müller, Rittergut Sarkow, Post Friedland, Niederlausitz. Mit der Veröffentlichung dieser kurzen Sätze glaube ich, vielen, die bei Kartoffelbezug schlechte Erfahrungen machten, einen Dienst erwiesen zu haben. D.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Im Gemüsegarten immer wieder das Auflockern und Jäten der Beete eifrig betreiben. Leergewordene Gemüsebeete umgraben und gleich neu bestellen. Wir machen noch Aussaaten von kurzen Karotten und Blätterkohl, auch Zwiebelaussaaten zu Steckzwiebeln können noch gemacht werden. Noch zu dicht stehende Wurzelgewächse baldigst ausdünnen. Trockenes Wetter zwingt uns, immer reichlich zu gießen. Diese Arbeit ist entweder an den Spätnachmittagen oder in den frühen Morgenstunden auszuführen. An Regentagen Bejauchung der Kohlarten, junger Spargelanlagen, Artischocken, Rhabarber, Lauch, Mangold, Neuseeländer Spinat usw.

Obstgarten: An Apfelbäumen die mit dem Apfelmeltau befallenen Triebspitzen abschneiden und tief in die Erde vergraben oder sie ins Feuer werfen. Pfirsiche und Aprikosen mit reichem Behang flüssig düngen. Topfobstbäumchen mit Früchten dürfen jetzt auch nicht ballentrocken werden. Bei Trockenheit die Erdbeerbeete gut gießen. Die Spalierreben gegen Meltau mit Bordola-Schwefel bestäuben.

Ziergarten: Ein kräftiges Düngen der Rosen in diesen Tagen begünstigt ein gutes Nachblühen. Alle gut durchwurzelten Topfgewächse flüssig düngen. Die letzten Chrysanthemenstecklinge, nur Kopfstecklinge, für Einstieler machen. Winterlevkoien, Zinerarien, Calceolarien und noch allerlei Blütenstauden säen. Rosen äugeln. Veilchensämlinge pflanzen, auch noch Astern für die späte Blüte.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

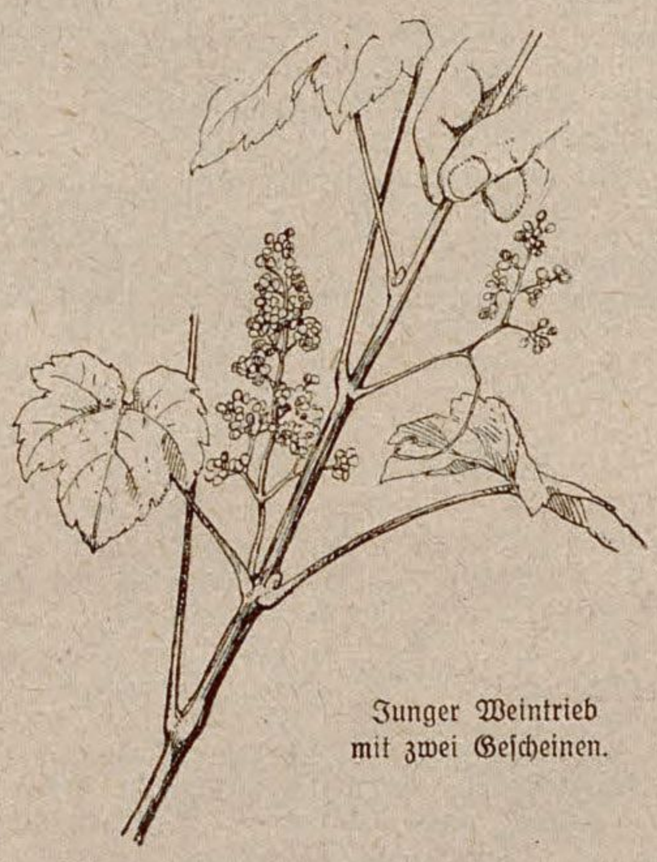
Sonntag, den 12. Juni 1921

Nr. 24. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Vom Sommerschnitt am Wein.

Beim Sommerschnitt des Weins kommt es auf zwei Punkte an: 1. Der vorhandene Traubenansatz soll sich gut ausbilden, 2. die Augen, aus denen im nächsten Jahre sich Jungtriebe mit Gescheinen entwickeln sollen, müssen möglichst gestärkt werden, dürfen aber 1920 keinenfalls zum Austrieb gereizt werden.

Zu 1. Der abgebildete Fall ist ein Durchschnittsfall, das schwächliche obere Geschein ist zwecklos und wird entfernt; zwei Blätter über dem bleibenden Geschein wird der Trieb gekappt, damit er nicht unnötig Kraft auf seine Verlängerung verwendet. Die Folge des Kappens ist: der Saft stockt und verteilt sich in den Restbestand: Traube, Blätter, Knospen. Die letzteren kommen aber nicht selbst zum Austrieb, sondern aus schwachen Nebenaugen entwickeln sich die Geize. Damit kommen wir schon zu Punkt 2. Die stärksten der Geize entwickeln sich natürlich an der Triebspitze; je tiefer die Augen stehen, je schwächer der Geiz. Die zwei am tiefsten stehenden Augen sind aber diejenigen, die wir für 1921 brauchen; denn im Spätherbst schneiden wir ja diesen Trieb auf Zapfen. Diese Augen dürfen also 1920 noch nicht austreiben; sie tun es auch so leicht nicht, sondern nur, wenn wir Geiz ganz wegnehmen würden. Der Geiz bleibt also; damit er aber ein Nährer bleibt und kein Zehrer wird, wird er immer über dem ersten Blatt gekappt.



Junger Weintrieb mit zwei Gescheinen.

Wenn über schlechten Ansatz von Trauben geklagt wird, so liegen immer folgende Ursachen zu Grunde: kein Schnitt, falscher Schnitt, der die fürs nächste Jahr bestimmten Augen schon im laufenden Jahr zum Austrieb bringt; schlechte Holzreife.

Das zweite Bild zeigt Austrieb eines Zapfens. Der obere Austrieb ist schwächlich, er bringt weder eine Traube noch einen starken Holztrieb; also wird er schon jetzt zugunsten des unteren Triebes entfernt. Alle solche schwachen Triebchen haben keinen Zweck und können verschwinden.

A. Steffen.

Kirschensorten im Altenlande.

Obstzüchter H. Somfleth — Mittelnkirchen.

Der Anbau der Kirschen beschränkt sich im wesentlichen auf besondere Gebiete, während Kernobst und Zwetschen wohl überall, wo Obstbau betrieben wird, angebaut werden. Eins der bedeutendsten Gebiete, wo Kirschen besonders in Massen angebaut werden, ist das Alteland, gleichbedeutend mit dem Kreise Jork an der Unterelbe. Wie überall, wo der Obstbau als Hauptbetrieb betrachtet wird, wird auch hier besonders Gewicht auf die Auswahl und Reifezeit der verschiedensten Sorten gelegt. Die Ernte beginnt durchschnittlich Mitte Juni, endet je nach der Witterung und Reichhaltigkeit der Ernte Mitte August. Im Jahre 1907 begann die Ernte am 18. Juni und endete am 16. August. Dies war eine selten lange Ernte, kommt jedoch wiederkehrend vor. Die meisten hier angebauten Sorten sind Ortssorten, die hier nach und nach sich entwickelt haben, d. h. sich dem Klima und Bodenverhältnissen angepaßt haben. Neu eingeführt seit längerer Zeit ist Früheste der Mark, Hedelfinger, ziemlich reichtragend, Früchte von weniger Güte.

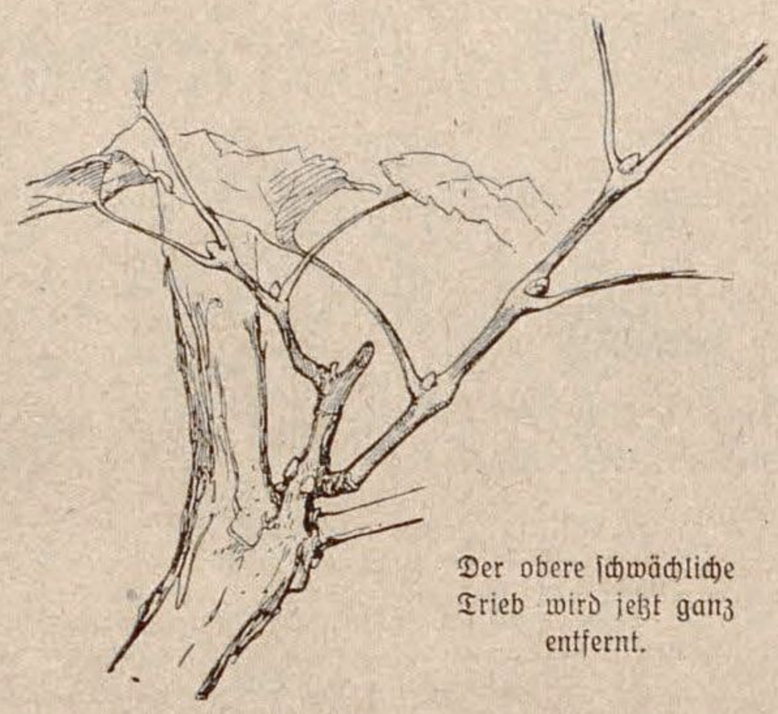
Die verbreitetste und meist angebaute Sorte ist eine Ortssorte Frühe Schubackkirsche, eine große, in höchster Reife tief schwarze Kirsche mit festem, wohlschmeckenden Fleisch. Wegen der gleichen Reife, dem fast regelmäßig vollen Behang muß diese Kirsche durchgepflückt werden, indem man die besten herauspflückt, während die roten noch etwas zur Vollreife nötig haben. Die Ernte dieser Ortssorte dauert 2 bis 3 Wochen. Gleichzeitig mit ihr reift die Maikirsche, eine säuerliche Kirsche mit rotem Fleisch, besonders als Einkochfrucht gern verwandt.

Als zweite Ortssorte folgt alsdann die Spitze. Eine mittelgroße, spitze Frucht mit angenehmem süßen Geschmack, wohl die beliebteste aller Kirschensorten; sie verträgt auch Regen. Nach ihr kommt die Spanische zur Reife. Eine reichtragende braune Frucht, die jedoch infolge geringerer Widerstandsfähigkeit gegen Regen wenig angebaut wird. Die Spanische reift gerade in der Vollerntezeit, sehr oft gehen alsdann die Preise herunter, was hier sprichwörtlich mit „spanische Krankheit“ bezeichnet wird.

Die beste Versandkirsche ist entschieden die Ortssorte Blanke, eine Art Knorpelkirsche in den verschiedensten Abarten. Festes, hartes Fleisch, wohlschmeckend, vorzügliches Aussehen, große, runde Frucht. Seit langen Jahren zur Ausfuhr nach England in Massen angebaut, aber auch zum Versand innerhalb Deutschlands in weiten Entfernungen sehr beliebt.

Als letzte Kirsche kommt die Ortssorte Jorker Späte an den Markt, eine ganz harte, mittelgroße Frucht mit gutem Geschmack in der Vollreife, doch das Fleisch löst sich nicht vom Stein. Auch die Späte eignet sich sehr gut zum Versand, bei trockner Einerntung hält sie sich fast acht Tage lang frisch. — Dies sind die Hauptsorten, während zwischendurch die verschiedensten Abarten noch hindurchreifen. Es gibt wohl hierzulande an 100 verschiedene Sorten oder Bezeichnungen.

Hauptabsatzgebiete sind Hamburg, Bremen, Lübeck, Kiel, die Badeorte in Schleswig-Holstein, sowie die Nordseestädte Hannovers, Oldenburg, Ostfriesland, teils auch Berlin. Die Beförderung nach Hamburg geschieht auf dem Wasserwege täglich abends mit Kraftfahrzeugen. Also die Ernte des Tages wird während der Nacht in drei bis vier Stunden nach Hamburg geschafft, um am Frühmarkt verkauft zu werden. Der übrige Versand geschieht mit Eisenbahn in Wagen mit Stirnlüftung, eine vorzüglich bewährte Einrichtung. Hunderte von Frauen und Männern vertreiben täglich große Mengen im Kleinhandel in den Vororten Hamburgs. Reges, emsiges Leben entwickelt sich, fleißig ist jeder ohne Ausnahme vom frühen Morgen bis späten Abend.



Der obere schwächliche Trieb wird jetzt ganz entfernt.

Etwas vom Einkochen der Erbsen.

Die bekannte Firma J. Weck in Oeflingen (Baden) gibt hierüber folgende Ratschläge: Erbsen sollen nicht in den heißen Tages- oder schwülen Abendstunden, sondern am frühen Morgen gepflückt werden, wenn sie noch nicht durchhitzt sind. Sie sollen auch niemals in großen Mengen in Körben oder Säcken oder gar in einem schwülen Raume längere Zeit stehen bleiben. Kann man sie nicht sofort verarbeiten, läßt man sie auseinandergebreitet in kühlem Raume liegen.

Nicht alle Erbsen sind gleichwertig und gleich zu behandeln. Junge, zarte Erbsen werden schneller gar als festere, ausgewachsene. Es ist deshalb notwendig, daß man beim Entkernen der Schoten darauf achtet, daß nicht alle Erbsen durcheinandergemischt werden. Man sondere sie in zwei oder drei Abteilungen, und zwar die zarten, die mittleren und die starken für sich. Reife oder gar überreife Erbsen sind zum Frischhalten ungeeignet. Man scheide sie vom Frischverbrauch aus. Das Sondern der einzelnen Größen macht ja keine besondere Arbeit. Man braucht nur zwei oder drei Gefäße aufstellen und die ausgepahlten Erbsen in das entsprechende Gefäß zu legen. Beim Kochen der Erbsen hat man dann den Vorteil, daß man nur gleichwertige Erbsen miteinander im Topfe hat. Würde man die verschiedenen Größen durcheinander kochen, könnte es leicht vorkommen, daß Teile der Erbsen, die beim Kochen nicht gar geworden sind, im Glase zu säuern beginnen.

Man koche die Erbsen in reichlich kochendem, leicht gesalzenen Wasser gar. Sobald eine Größe gar gekocht ist, gieße man sie auf einen Seiher und lasse die Kochbrühe ablaufen. Diese benutze man wieder zum Kochen der zweiten und gegebenenfalls später auch der dritten Größe. Handelt es sich um sehr große Mengen Erbsen, erneuere man für jede Größe das Kochwasser. Die Erbsen fülle man sofort heiß in die Gläser, ohne sie fest einzudrücken. Man stößt in diesem Falle auch die Gläser nicht auf, wie es beim Obst üblich ist, um möglichst viel Erbsen in die Gläser einfüllen zu können. Die Kochbrühe, die sich währenddessen etwas geklärt hat, gieße man über die Erbsen und erhitze dann 90 Minuten bei 98 Grad.

Die fertigen Erbsenkonserven beobachte man genau. Zeigt sich im Glase ein weißer Schaum und Trübung der Flüssigkeit, und geht gar der Deckel von selbst auf, so ist eine Gärung eingetreten. Die Ursache liegt meist in den Erbsen selbst, sie waren entweder bereits überreif oder sonstwie ungeeignet für das Frischhalten. Es sei bemerkt, daß auch wenige ungeeignete Stücke derartige Erscheinungen hervorrufen können. Auch kann die Ursache in ungenügendem Kochen und in der Verwendung ungeeigneter Ringe liegen. Solche Gläser nochmals zu erhitzen, hat keinen Zweck. Um sie nicht zu verlieren, verwendet man den Inhalt am besten sofort, nachdem die Erscheinungen wahrgenommen sind.

Es kann auch vorkommen, daß nach einigen Tagen die Brühe trübe wird. Es setzt sich am Boden ein weißer Satz, sogenannte Milchsäure, ab, die Erbsen werden sauer und sind meist nicht mehr genießbar. Die Ursache hierfür liegt in der Verwertung ungeeigneter Ware. Die Gläser gehen meist nicht auf, beim Oeffnen aber bemerkt man einen widerlichen Geruch, der das Verdorbensein anzeigt.

Einfache Art, grüne Erbsen zu erhalten.

Zur Hauptzeit der grünen Erbsen brennt bekanntlich die Sonne meist nicht gerade sehr angenehm; aber gerade sie machen wir uns zunutze. Wir pahlen die Erbsen aus den Schoten und stellen sie, auf den einzelnen Horden der Dörre ausgebreitet, schonungslos in die billige Hitze. Nach ein bis zwei Tagen, es muß schnell gehen — je rascher um so besser — sind die Erbsen völlig zusammengeschrumpft. Nun werden sie in luftdichtem, geruchfreien Gefäß zur Aufbewahrung an einen trocknen Ort — wohl meist die Vorratskammer — gebracht. Zum Gebrauch werden sie eingeweicht und wie frische Erbsen zubereitet. Selbst der verwöhnteste Gaumen findet nicht, daß es falsche „grüne Erbsen“ sind. Wie gesagt, die Hauptsache ist schnelles Trocknen und peinlichste Sauberkeit.

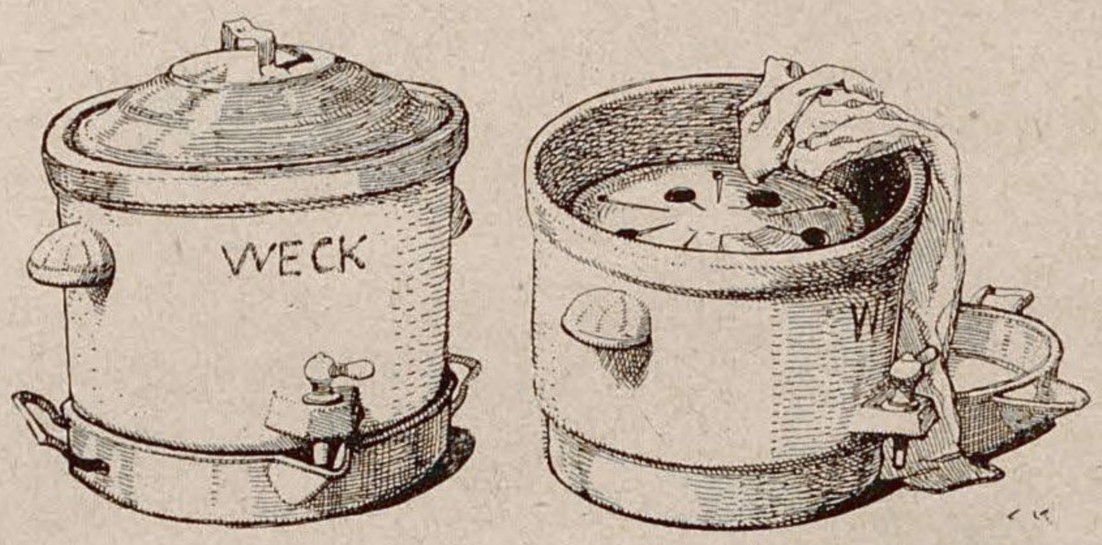
Albert Schwenke — Langenweddingen.

Drei verschiedene Fruchtsaftgewinner.

Um Saft aus frischen Früchten durch heißen Dampf zu gewinnen, gibt es meines Wissens drei verschiedene Fruchtsaftgewinner: 1. Den früher Dreyerschen, der später von der Firma Rex übernommen und noch verbessert wurde, 2. den neuen Fruchtsaftgewinner der Firma Rex, der, weil es an Rohstoffen fehlte, als Ersatz für Nr. 1 hergestellt wurde, 3. den Fruchtsaftgewinner der Firma Weck.

Ich bin seit langen Jahren im Besitz des Fruchtsaftgewinners Nr. 1 und mit ihm voll und ganz zufrieden. Vielleicht bin ich zu stark mit ihm eingearbeitet, so daß seine Vorzüge gegenüber 2 und 3 mir zu groß erscheinen. Er besteht aus einem verzinkten Weißblechkessel, wie ihn die bekannten Einkochapparate haben; man kann ihn genau so zum Sterilisieren benutzen wie andere, indem man die Oeffnung für den Abzugshahn mit einer

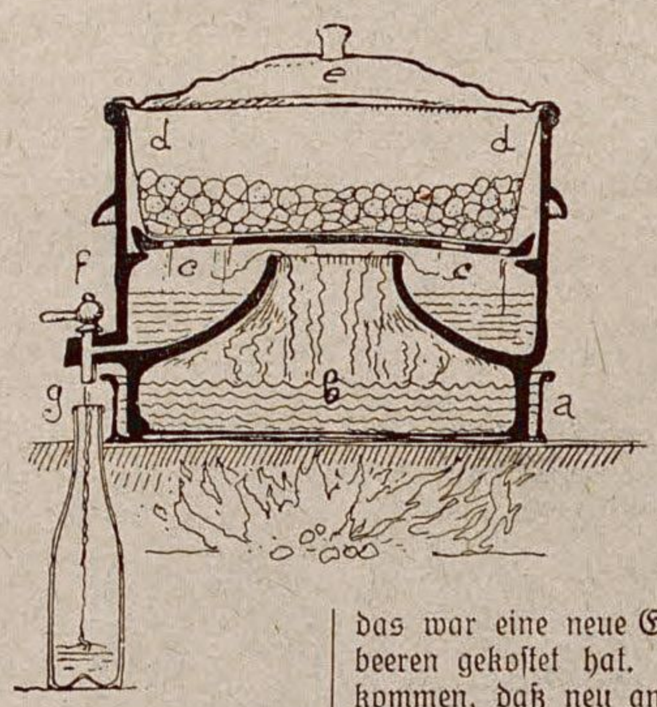
Messingkapsel verschließt und in das Ventilloch im Deckel das Thermometer einschiebt. Bei der Saftgewinnung werden in diesen Kessel zwei übereinandergreifende Einsätze aus Steingut auf einen kreuzartigen Untersatz gestellt. Der untere Einsatz ist ohne Boden und hat innen einen kleinen Vorsprung, auf welchen ein um einen Ring gespanntes, grobes Gittertuch gelegt wird; auf dies werden die Früchte geschüttet. Ueber den zweiten Einsatz legt man wieder ein eingespanntes, feines Filtertuch. Unten im Kessel, unter den Einsätzen, ist das Wasser; aus ihm steigen die Wasserdämpfe herauf, streichen an den Einsätzen hoch und wirken auf die Früchte. Dadurch wird der Saft aus diesen gelöst und läuft durch die Filter in den unteren Steingut-einsatz; von hier wird er mittels eines Abzugs-hahns kochend heiß abgelassen in heiße Flaschen, welche sofort geschlossen werden müssen. Der Saft hält sich dann über ein Jahr, ist herrlich klar und hat den Geschmack frisch ausgepreßter Früchte.



Bei dem neuen Rex-schen Saftgewinner (Nr. 2) ist der Vorgang der Saftgewinnung natürlich der gleiche wie bei Nr. 1; der innere Behälter besteht aber nicht aus Steingut, sondern Aluminium, ebenso der Saftauffänger. Es fehlt aber ein Becken, in dem der Saft sich sammeln könnte. Er läuft oder tropft vielmehr fortwährend ab. Es ist auch kein Hahn zum Abstellen vorhanden, sondern nur ein herausragendes Aluminium-rohr. Der Mantel ist unten offen und steht auf dem Wasser-behälter auf. Der Apparat kann also nicht zum Sterilisieren benutzt werden.

Im Gegensatz zu den beiden anderen Saftgewinnern besteht der der Firma Weck ganz aus braunem Steingut. Der Ver-schluß geschieht durch Auflegen eines einfachen Blechdeckels. Der Wasserdampf dringt durch die durchbrochenen Wände der Einsätze an die Früchte. Die Anbringung eines Filtertuches scheint mir schwierig, da keine Rille zum Einspannen vorhanden ist. Die Art des Abziehens in Flaschen ist wie bei Nr. 1.

Der alte Dreyersche Saftgewinner hat meines Erachtens den Vorzug, daß er ohne Aufsicht seine Zeit kochen und daß dann eine große Menge Saft mit einem-mal fertig in die Flaschen gezapft werden kann. Das ist bei Nr. 2 nicht möglich; bei dem langsamen Tropfen kühlt hier der Saft gleich ab. Die Flaschen müssen noch einmal sterilisiert werden. Der Steinguteinsatz ist mir auch lieber als der Metallbehälter; zwar ist es Alu-minium, das ja von Fruchtsäuren nicht angegriffen werden soll. Aber wir Haus-frauen haben eine Abneigung gegen Metall bei Früchteverarbeitung. Die schön glasierten Steinguteinsätze sind doch immer leicht sauber und appetitlich zu erhalten. Bei Nr. 3 scheint mir die Saftgewinnung recht langwierig zu sein,



da der Dampf nur durch eine kleine Oeffnung von unten an die Früchte kommt. Es dürfte auch noch viel Dampf durch die Nachfüll-Oeffnung im Wasserbehälter verloren gehen. Auch habe ich Bedenken, ob der Steingutuntersatz, wenn er unmittel-bar über Feuer steht, das ziemlich kräftig sein muß, dauerhaft ist; ich habe die Erfahrung gemacht, daß die sogenannten „feuer-festen" Koch- und Backgefäße leicht springen. Meine Liebe bleibt also beim alten Dreyerschen Saftgewinner, der heute freilich wohl teurer sein müßte als die andern und der heute leider nicht mehr käuflich ist. Daß sich Erfolge auch mit den andern zwei erzielen lassen, sehe ich bei meinen Freundinnen. Ganz allgemein ist die Saftgewinnung mit diesen Geräten etwas so Praktisches, daß ich ihre Anschaffung recht empfehlend unter-stützen will.

Ich möchte noch einige Erfahrungen mit Nr. 1 mitteilen. Den Abzugshahn lege ich immer einen halben Tag vorher in Wasser, dann sitzt er nachher besser und tropft nicht. Wenn die erste Portion Früchte ihre Zeit gekocht hat und der Saft heraus ist, nehme ich die glühend heißen Fruchtrückstände nicht heraus, sondern fülle neue Früchte auf, soweit das Zusammenfallen der ausgelaugten Platz gibt. Das ist eine große Ar-beitsersparnis. Alle Saft-arten werden natürlich ohne Zucker eingemacht. Wundervoll hat uns Saft aus reifen Stachelbeeren gefallen, dessen Herstellung im Ratgeber mit Recht empfohlen wurde; er sieht herrlich aus, ist sehr aromatisch und erfrischend. Falläpfel geben ja sehr wenig Saft; er ist aber schön und besonders im Winter als heißes Getränk mit Zucker-zusatz und stark verdünnt bei uns sehr beliebt. Elly Steffen.

Ueber Erdbeerkultur am Harzabhang.

50 Zentner — auf den Morgen gerechnet — hatte ich durch Gießen auf dem traurigsten Sandhügel in der Ebene erzielt. Nun wohne ich jetzt zwar in ganz anderem Klima, konnte auch meine 80 Meter langen Beete nicht immer mehr gießen, aber rechnete damit, daß der Lehmboden die Ernte wohl doch wieder auf 50 Zentner steigerte. Er wird es auch. Aber vorläufig nicht und unter ganz anderen Voraussetzungen. Quittierten in meiner Braunschweiger Dürre die Büsche ein Unterlassen des Gießens damit, daß sie winzige, bittere Früchte brachten, so hatte ich hier bei wenig oder gar keiner Bewässerung die herrlichsten Schaufrüchte. Aber welch ein mir bisher unbekannter Kampf ent-brannte erst gegen Ameisen, Engerlinge, Schnecken! Werde ich darüber Herr — und es scheint so — dann bleibt eins: die Ueberwinterungsgefahr in dem nassen Boden und dem eisigen Gebirgs-winter.

Daß ich zum Erdbeerpflanzen nicht rechtzeitig komme — ich lobe mir die Augustpflanzung —, das kenne ich schon vom Sandboden her; daß aber die im September gepflanzten Ableger im Früh-jahr nackt und bloß auf dem Beete liegen, das war eine neue Erfahrung, die mich manches Pfund Erd-beeren gekostet hat. Ich bin jetzt zu der Ueberzeugung ge-kommen, daß neu angelegte Beete eine Deckung haben müssen, koste es, was es wolle, und daß Sorten, die meines Wissens im Sandboden bei Braunschweig ohne Deckung aushalten, hier am Harz und im Lehmboden auch als starke Pflanzen gedeckt werden müssen. Eine leichte Fichtenreisigdecke kann das Aus-wintern schon verhüten, wenn auch bei den empfindlichsten Sorten nicht das Erfrieren. Bemerken möchte ich, daß der schwächste Weizen bei mir ausgehalten hat, während die Erdbeeren in diesem Winter furchtbar gelitten haben.

Die böse Erfahrung ist je nach der Sorte verschieden. Einst wurde mir von dem Inspektor der Landesbaumschule Braunschweig Margarete als die Erdbeersorte der Zukunft gepriesen. Sie ist es auch, aber nur für den, der über Winter decken kann. Leichtes Fichtenreisig genügt nicht, es muß Mist sein. Diese Mühe lohnt Margarete. Um jeden Busch lag ein Kranz gleichmäßig ausgebildeter, leckerster Früchte. Wildfremde Menschen haben mich in meiner Pflanzung aufgesucht, um sich die Beete anzusehen. Ich halte Margarete für die einträglichste Sorte, die mit dem Massenertrag aber auch Güte und Festigkeit der Früchte verbindet. Ueber die Lebensdauer der Beete kann ich noch kein Urteil abgeben, da der letzte Winter meiner Margaretenherrlichkeit ein Ende gemacht hat. Für den Hausgarten ist es ein Fehler, daß ihre Beeren fast gleichzeitig reifen, so daß die Ernte in wenigen Tagen zu Ende ist.

Sieger, meine alte Schrebergartensorte, ist bedeutend winterhärter als Margarete, aber Verlaß ist auf ihre Ausdauer auch nicht. Sie bringt als Frühsorte eine gute Rente. Länger als drei Jahre habe ich die Beete in meinen schlechten Kulturverhältnissen noch nie halten können.

Winterhart und langlebig ist auch hier die alte, herrliche Sorte König Albert. Ich mag sie trotz ihrer geringeren Ergiebigkeit nicht missen. Was ich als Flandern aus der Landesbaumschule Braunschweig erhielt, hatte im ersten Jahr eine köstliche, im Aussehen der Glaskirsche ähnliche Frucht. Ein abschließendes Urteil über ihre Winterhärte kann ich mir noch nicht erlauben, aber Flandern und ebenso Frau Moutot und Gropps Kreuzung stelle ich schon auf Grund einjähriger Erfahrung bedeutend über Margarete. Abgewirtschaftet haben bei mir Volltragende Amerikanische und Späte von Leopoldshall. Hansa befriedigt weder in Winterhärte noch im Ertrag ganz, es ist aber vorläufig noch meine beste Spätsorte. Und ihre schwarzroten Früchte sind doch geradezu unübertrefflich. Ich habe sie einst als „Schwarze Königin von Vierlanden“ erworben.

Als Sorte, deren Lob ich fast uneingeschränkt verkünden kann, nenne ich Aprikose. Sie ist im Geschmack und Aussehen herrlich, hat etwa die Form einer kleinen Tomate, wird bei gutem Wetter tief dunkelrot und ist in Regenzeiten schon in weiß-rotem Zustand zu verwerten. Ertrag und Winterhärte war bei mir nicht zu übertreffen, auch nicht ihre Anspruchslosigkeit.

Kleine Fehler sind, daß sie in der Knospe frostempfindlich, zum Versand zu locker und bei Regenwetter zum Faulen geneigt ist.

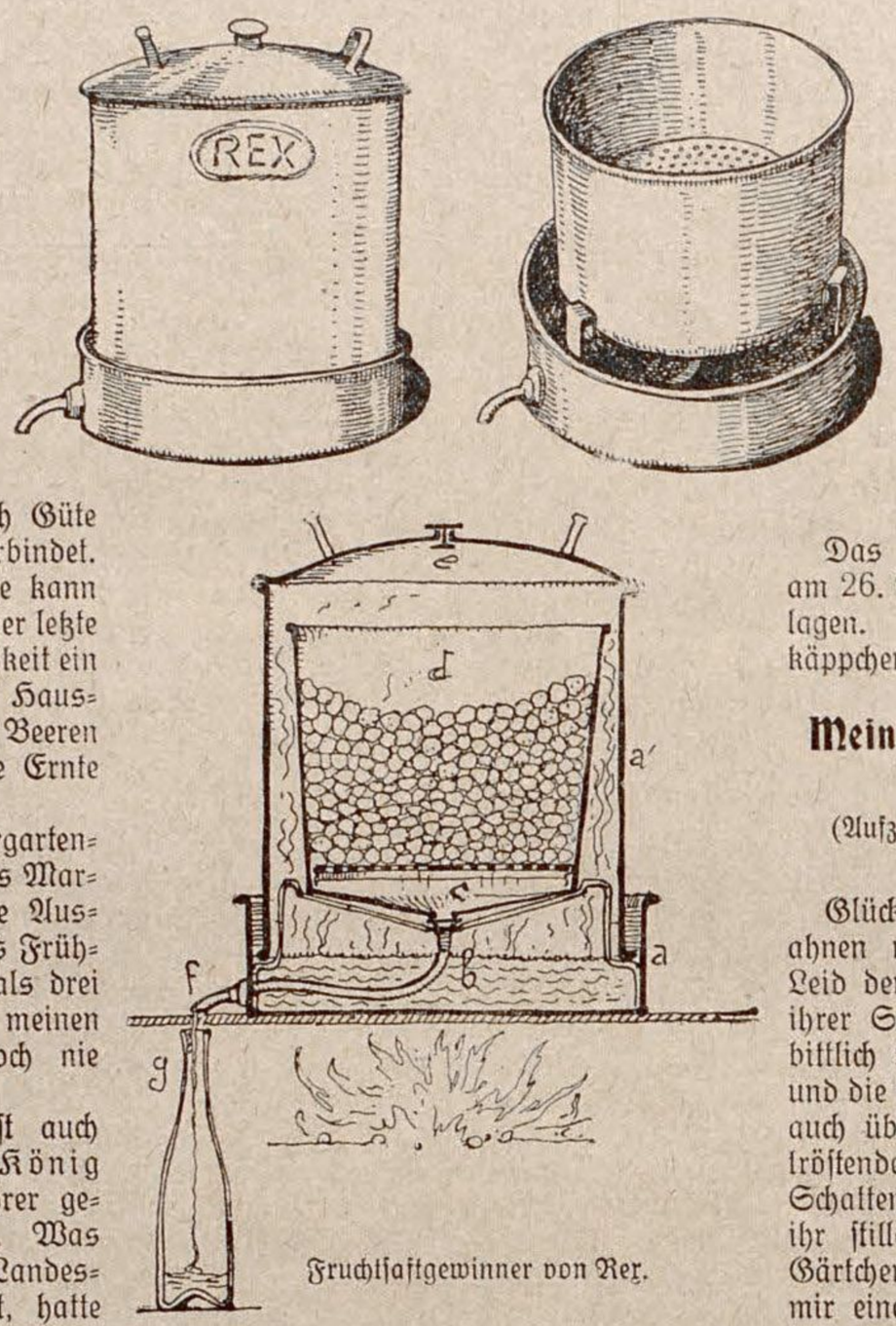
Zum Schluß möchte ich noch zwei Sorten nennen, die als Früh- wie als Spätsorte Gutes erhoffen lassen: Lefèvre und Zuckerkönigin. Diese möchte ich bezüglich ihrer Winterhärte mit Aprikose zusammen als Idealsorten hinstellen.

Peckmann — Ellrich.

* * *

Neue Früherdbeere „Masuren“. Am 22. Mai fand ich schon an mehreren Pflanzen der Früherdbeere Masuren im freien Lande die ersten reifen Früchte, heute, drei Tage später, sind fast an allen Pflanzen reife Früchte zu finden. Da ich an Deutsch-Evern, Mackensen und sonstigen Frühsorten voraussichtlich erst in den ersten Junitagen die ersten reifen Früchte ernten kann, hat Masuren in der Frühreife einen Vorsprung von acht Tagen. Da in diesen Tagen die Erdbeeren in manchen Städten das Pfund 25 bis 30 Mark kosteten, so hat die Sorte für den Marktgärtner unschätzbaren Wert. Diese Sorte ist zwar nur mittelgroß, aber schön gefärbt, sehr fein im Geschmack und bringt eine Unmenge Früchte zur Reife, ist dabei sehr frosthart und gut in trocknem Boden zu gebrauchen.

Erdbeerzüchter Kimker — Grasberg.



Fruchtsaftgewinner von Rex.

* * *

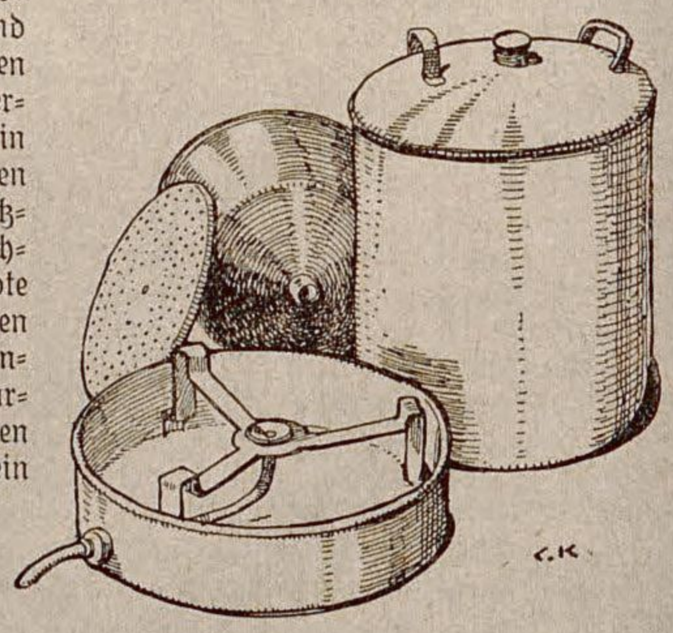
Das erste Pfund Erdbeeren erntete ich am 26. Mai von jungen vorjährigen Anlagen. Sorten: Mackensen und Rotkäppchen. Werner-Reichelsheim i. Odenw.

Mein Gärtchen vom Frühling bis Herbst.

(Aufzeichnungen einer Schwerhörigen.)
Frau Frieda L in N.

Glückliche Menschen, die hören können, ahnen nicht der Schwerhörigen großes Leid der Einsamkeit, den Freudenhunger ihrer Seele, da doch „Entsagung“ unerbittlich über ihrem Leben steht. Arbeit und die schöne Gotteswelt draußen breiten auch über diese schwere Lebensbürde ihre tröstenden Hände und werfen in den Schatten des vereinsamten Lebensweges ihr stilles Freudenlicht. Von meinem Gärtchen möchte ich erzählen, was es mir einen Sommer lang gab an blühendem Glück, — mögen diese Aufzeichnungen Sehnsucht tragen nach gleicher Segensquelle auch in Anderer Einsamkeit und in Glücklichen das Verlangen wecken nach diesen ungeahnten Freudenschätzen.

Ein köstlicher Frühlingsmorgen ist angebrochen, durch die weitgeöffneten Fenster flutet, wärmend und beglückend, goldne Märzensonne herein. Mein Gärtchen ruft mich hinaus. Lichtgrün schimmert es von den Beeten herüber, in gelb und blauen Tönen grüßen Krokus und Scilla, und unter dem frischen Laub des Jelänger-Jelieber, das in reichen Windungen den köstlichen Sitzplatz umzieht, leuchten blaue und rote Leberblümchen in den Sommermorgen hinein. Doronicum wartet mit dicken Knospen auf und läßt sein Blütengelb schon ahnen und überall lockt Lenzeswärme grüne und braune, starke und feine Triebe aus dem Winterschlaf heraus, Schneeglöckchen nicken in langer Reihe und aus stillen Winkeln weht Veilchenduft herüber. Hinter dem Immergrün des zierlichen Buchs-



baumrandes zeigen schon einige voreilige Primeln ihre gelben und blauen Farbentöne und leise bewegt die Morgenluft des Forsythiastrauches goldne Blütenglocken, während am Wegrand die Frühlings-Johannisbeere im Schmucke ihrer rosigen Blütentrauben schimmert. In der Stille draußen möchte man dankbar die Hände falten, — lehrt uns der Lenz nicht immer wieder, daß wir hoffen dürfen trotz Sorge und Leid . . . .?

Und der Märzensonne folgte April mit Sturm und Regen und die Blumenkinder draußen froren in der rauhen Luft, aber mit dem Ostergeläut kam auch Frau Sonne wieder aus trüben Wolken daher und leuchtete in viel gelbe und braune, blaue und rote Primel- und dunkelsamtige Aurikelaugen hinein. Ja, die Welt wird schöner mit jedem Tag! Nun haben auch die Obstbäume ihr duftiges Frühlingskleid angelegt. Weithin leuchtet die Pracht ihrer blütebeladenen Zweige und das Auge hängt entzückt an all der schimmernden Herrlichkeit ringsum. Das Mandelbäumchen hat sich über und über mit lieblichen Blütenröschen geschmückt, und am Zaun steht der Lärchenbaum wie ein Wächter, viele der zartgrünen Triebe mit rötlichen Zäpfchen besteckt. In meinem Gärtchen lacht mir das blaue Band der süßen Aubrietien entgegen, Doronicum hat seine gelben Sterne entfaltet und zartblaue Vergißmeinnicht an seine Seite geholt, und hier und da lugen verräterisch allerlei buntfarbige Knospen unter frischem Blättergrün hervor. Vögel jauchzen in der blauen Luft und die Bienen schwirren suchend nach Blütenkelchen umher. Und dann kam über Nacht der wunderbar warme leise Frühlingsregen, der des Alyssum strahlend goldne Blütenpracht erschloß, weiße Arabis und rotgoldne Geum drängen sich ans Licht, rosig leuchtet der Frühlingsphlox aus zierlichem Blattwerk herüber und Stiefmütterchens Samtblumen, die lieben alten Lenzboten, grüßen wieder wie jedes Jahr seit längst vergangenen Kindheitstagen. Stumm und still wandelt man im Gärtchen umher und sieht mit glücklichen Augen, wie so manches andere Pflanzenkind sich mit dicken Knospen auf die Maiensonne freut. Iris pumila, die Zwergschwertlilie, rüstet schon eifrig und mit Entzücken denkt man schon daran, wie der Iberiskranz mit seiner weißschimmernden Wunderpracht das kleine Rundteil bald umranden wird. Zwei eben erschlossene Enzianblüten sehen mich an mit ihrem wundervollen tiefen Blau, Armeria-Grasnelken halten die zartrosigen runden Knöspchen an kurzen Stielen der Frühlingssonne entgegen und auch Saxifraga umbrosa (Steinbrech) wagt es schon, ihre Perlenzier herauszuführen, Aquilegia treibt ihre Blütenstiele energisch in die Höhe und Nachbar Trollius hält sich auch freudeverheißend bereit, ahnen sie alle wohl, daß die Maienzeit nicht ferne mehr? — —

1. Blühender Strauch der gefüllten Spiraea prunifolia.

Und in die wundersamen Apriltage, die dieser herrliche Lenz uns gab, kamen Donner und Blitz und kalte Regenschauer und verlassen stand das Gärtchen, bis in der Morgenkühle strahlend Sonnenlicht wieder Einkehr hielt. Ein Glitzern begann mit den letzten Regentropfen, während aus den Gärten ringsum ungezählte Fliederdolden, in deren weiße und lilarote Farbenpracht sich Goldregenblüten mischten, ihre überwältigenden Düfte herübersandten. Maienzeit und Sonntagmorgen! Im Nachbargarten hat die Kiefer ihre zartgrünen Lichter aufgesteckt, Tannen und Fichten zeigen maigrüne Säume und der Taxus steht mit hellen Spitzen zierlich geputzt. Meine kleinen Zwerg-Iris entfalten immer mehr ihrer seidnen Wunderblüten, goldne Trollius-Rosen sind mit einem Mal erwacht, Akelei blüht und hohe Darwintulpen grüßen als die letzten ihre scheidenden Schwestern. Die großen weißen Iberissterne sind jetzt voll erblüht, herzbewegend ist der Anblick ihrer schneeigen Schönheit und manch zärtlicher Blick gilt auch „Viola-Blütenfülle“, die sich immer verschwenderischer mit fliederzarten Blumen schmückt. Voll Duft und Glanz ist die Welt! Wohin das Auge sieht, dringen Knospen durch zartes Blättergrün, noch immer leuchtet weithin das glühende Alyssum-Gelb und Armeria strahlt im Festschmuck ihres rosigen Blütenkleides.

Pfingstmorgen ist gekommen! Lichtblau wölbt sich der Himmel über die strahlende Maienwelt, von köstlicher Frische ist die Luft erfüllt und leise streicht der Morgenwind über Blätter und Blüten, auf denen letzte Tautropfen im Sonnenglanze funkeln. An der malerischen Gartenecke, wo dem Blütengewirr des Jelänger-Jelieber berauschende Düfte entsteigen, winkt köstliche Rast und die heilige Morgenstille singt der lauschenden Seele das hehrste Pfingstfestlied. — — Mit buntfröhlichen Farben hat das Gärtchen sein Pfingstkleid bestickt. Das brennende Rot der geöffneten Mohnschalen mischt sich mit dem dunklen Blau der schlanken Iris sibirica, Lychnis viscaria, die Pechnelke kommt als stolze Schöne in Rosakarmin daher, goldgelbe Ranunculus-Röschen wiegen sich auf schwankenden Stielen und Akelei hat Rosa, Blau und Weiß als Festkleid angelegt. Das Blütenmeer der lila Hornveilchen umsäumt mit zierlich weißen Saxifraga leptophylla den Weg, duftige Federnelken haben sich mit weißen und bunten Margeriten zu festlichem Strauß vereint, und ist nicht der Anblick der kleinen Veronica rupestris eine wahrhafte Herzenslabung?! O, ihr lieben süßen Blaublümelein, wieviel habt ihr der Seele zu sagen! — Hohe Iris sehen ernst in diese farbenfrohe Welt, jubelndes Vogelrufen ertönt und die summenden Bienen schwelgen in dem blühenden Bunt. Wie reich ist doch das arme Leben durch dieses Gartenglück! Welch' unverlierbar große Freuden birgt mein kleines Gärtchen! Und wieviel Stunden seligen Genießens warten meiner noch! Saponaria (Seifenkraut) hat um sich einen Teppich von rosa Blütensternchen gebreitet und schon erschloß sich an schlankem Blütenschaft der Campanula persicifolia eine schneeweiße Glocke, hoheitsvoll schaut sie in die Stille, wartend auf blaue und weiße Schwestern, während neben ihr Gypsophila monstrosa sich in weißbesternte Blütenschleier hüllt. Nun meldet sich auch die lange Reihe meiner Frühlingsastern, diese herrlichsten Tröster für die sterbenden Iberis. Ergriffen steht man vor der herzerhebenden Schönheit dieser edlen Sterne, deren wunderbares Lavendelblau an trüben Tagen noch tiefer leuchtet als an sonnenfrohen. Schon kündet sich auch das baldige Nahen des großen Sommerfestes der Ritterspore an, emsig sind sie am Werke, Knospe an Knospe aufzureihen und die Rosen stehen nicht nach mit festlichem Tun. Einige schneeweiße „Gruß an Zabern“ sind schon erwacht und „Hakeburgs“ Knospen zeigen rosigen Schein. (Schluß folgt)

Frühjahrs-Spiräen.

H. Steinmüller, Baumschulen — Marktbreit a. M.

Die zahlreichen Arten dieser Gattung gehören entschieden zu den schönsten Ziersträuchern unserer Gärten, erfreuen sich aber auch neben Weigelien und Deutzien größter Beliebtheit. Sie sind meistens zierliche, frühblühende Halbsträucher und eignen sich sowohl für Randpflanzungen bei Sträuchergruppen als auch zur Einzelstellung. Zur Zeit der Blüte sind kleinere Gruppen von drei bis sechs Stück von großer Wirkung. Mit ihrer gesunden, festen Belaubung vereinen sie eine riesige Blütenfülle. Die Blüten unserer Spiräen erscheinen teils in Aehren, Rispen,

Trauben oder Doldentrauben. Wir haben zu unterscheiden zwischen Frühjahrs- und Sommerblühern. Am geschätztesten sind jedoch bisher stets die Frühjahrsblüher geblieben, welche ihre Blüte von etwa April bis Anfang Juni entwickeln. Von den Frühjahrsblühern möchten wir besonders hervorheben:

1. Die gefüllte Spiraea prunifolia ist in Gärten mit Recht häufig anzutreffen. Der Strauch wird etwa 1½ Meter hoch und ist ziemlich winterhart. Seine Blätter, dem Pflaumenblatt ähnlich, sind eiförmig und nehmen im Herbst eine rötliche Färbung an. Die kleine, dichtgefüllte Blüte ist von reinweißer Farbe und erscheint, wie Bild 1 erkennen läßt, in reicher Fülle.

2. Spiraea arguta, die eine der am frühesten blühenden aller weißen Spiräen ist (Bild 2). Der Strauch wird etwa 1½ Meter hoch, bildet rutenförmige, überhängende Zweige und besitzt verhältnismäßig große, reinweiße Blüten, die April-Mai erscheinen.

Beide Sorten sind vorzügliche Treibsorten, die schon von Ende Dezember ab getrieben werden können. Am besten treiben sich in Töpfen angewurzelte Pflanzen bei 12 bis 16 Grad C und täglich zweimaligem Ueberspritzen. Ein Schnitt ist bei beiden Sorten, wie bei allen Frühblühern, nicht im Winter, sondern erst nach dem Blühen auszuführen und beschränkt sich am zweckmäßigsten auf das Auslichten derjenigen abgeblühten Aeste, die keinen kräftigen Holztrieb mehr machen.

2. Zweige der Spiraea arguta.

Zum Schluß sei noch eines empfehlenswerten Sommerblühers gedacht: Spiraea Bumalda „Anthony Waterer", eine sehr schöne, ganz niedrig bleibende Form mit großen Blütendolden von tief karmesinroter Farbe. Sie ist besonders für Randpflanzungen, kleinere Gruppen, Einfassungen und Steingruppen zu empfehlen (Bild 3).

Wachsstangenbohne „Goldkrone".

Die schon mehrfach im praktischen Ratgeber erwähnte Wachsstangenbohne ist eine sehr schöne Bohne, besonders dem Kleingärtner, der nicht viele Sorten haben kann, ist sie eine Sorte für alles. Sie wächst zwar sehr hoch, doch nimmt sie auch mit großen Erbsenreisern vorlieb. Die Ranken hängen dann dachartig herunter und unter diesem Dach hängen die schönen, langen, wunderbar zarten und fast weißen Bohnen hernieder. Wie eine Buschbohne setzt sie schon von unten herauf frühzeitig an und hört nicht auf zu blühen und setzt immer wieder Früchte an, bis der Frost ihrem Eifer ein Ende macht. Sie bildet weder Faden noch Bast und wenn die Schoten fast dürr sind, kocht sie sich noch butterweich. Ich habe sie geschnippelt und in Salz eingemacht. Die Schoten saßen gedrängt voll von Bohnen, deshalb ist sie auch eine nahrhafte Salatbohne und einträglich zum Trockenkochen. Ich habe sie, solange sie im Handel ist, aber nur ein Jahr hat sie versagt, bei einem naßkalten Sommer. Auch artet sie nicht leicht aus, denn ich habe sie neben Zeppelin gepflanzt. Ein Verbastern habe ich noch nicht bemerkt, was bei Bohnen sehr leicht eintritt.

Gertrud Bartels — Hildesheim.

3. Die im Sommer blühende Spiraea Bumalda „Anthony Waterer".

Frage 13.

Ein Bekannter hat Rhabarberwein gekeltert. Er ist gut, aber nicht ganz klar. Gibt es ein Mittel, ihn zu klären?

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Frage.

Kleinere Mitteilungen.

Einen Lehrgang über Kartoffelanerkennung veranstaltet das Forschungsinstitut für Kartoffelbau an der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Dahlem, Lindenstr. 12. Am 4. und 5. Juli finden in Dahlem Vorträge statt (Sortenkunde, Krankheiten usw.), am 5. Juli, nachmittags, wird eine Fahrt nach Köslin i. P. angetreten, um am 6. Juli die Kartoffelzuchtstation des Herrn von Kameke in Streckenthin zu besichtigen. — Lehrgeld 30 Mark. Anmeldungen bis 25 Juni an die obengenannte Anstalt.

Geheimrat Dr. Kulisch ist zum Leiter der Landwirtschaftlichen Hochschule Weihenstephan ernannt; er hat diese Stellung angenommen und den ihm angebotenen Posten eines Leiters der Obst-, Wein- und Gartenbauschule Geisenheim am Rhein abgelehnt. Zum Leiter der letzteren wurde Prof. Muth, bisher Oppenheim a. Rh., berufen.

Frisch ausgepflanzte Gemüse- und Blumensetzlinge pflegt man zum Schutze gegen die sengenden Sonnenstrahlen und die austrocknenden Winde vormittags durch Blumentöpfe zu bedecken, nachmittags aber wieder freizumachen. Wenn die Setzlinge kräftig entwickelt sind und gut angegossen wurden, kommen sie nicht zum Welken und sind in drei Tagen soweit angewachsen, daß sie des künstlichen Schutzes nicht mehr bedürfen. Wo es an der Zahl der erforderlichen Blumentöpfe fehlt, kann man sich bei der Bedeckung der ausgesetzten Pflanzen mit Kohlblättern aushelfen, die man einfach darüber legt. Uebrigens ist anzuraten, die Setzlinge erst unmittelbar vor dem Auspflanzen aus dem Boden zu nehmen und gleich kräftig anzugießen. Wo es sich ermöglichen läßt, soll die Pflanzung nachmittags ausgeführt werden. Die jungen Pflänzchen haben dann zuerst zwei Nächte und einen Tag, sonst aber zwei Tage und eine Nacht.

Frz. Stuch — Buschdorff b. Bonn.

Holländische Spargeltunke. Eins der kostbarsten Mittagsessen ist: Spargel mit Holländischer Tunke. Wir haben es jede Woche viermal und möchten es alle Tage haben. Jede Frau im Orte, welche die Tunke nur kostete, wollte das Rezept haben, so daß jetzt hier allgemein dieser Genuß stattfindet. Als Hauptspeise: Salzkartoffeln. Die dicken, süßen, langen Stangen werden nach dem Abschälen leicht abgewaschen, in schwachem Salzwasser 15 Minuten lang gekocht, dann Spargelwasser abgießen und etwas abkühlen lassen. Auf 1 Pfund Spargel einen gehäuften Eßlöffel Mehl im Spargelwasser glatt quirlen, Zucker, Essig, Muskatnuß je nach Geschmack, 4 Eidotter, dieses nun mit erstem Abquirlen zusammenquirlen. Dann 1 Eßlöffel Margarine zergehen lassen, diese Masse rühren bis vor dem Kochen, daß die Tunke gut verbunden ist, dann wird sie angerichtet. Ein Versuch unserer Leserinnen wird beweisen, daß ich Gutes riet. Frau Anna Rother.

Ueber einen beispiellos dastehenden Sturz der Spargelpreise wird aus Rheinhessen am 20. Mai gemeldet: Schon seit Wochen standen die Preise für Spargel auf einer Höhe, daß der Massenverkauf nicht recht in Fluß kommen wollte. Es mußte bei Preisen von 5 bis 7 Mark für das Pfund auf den Genuß des sonst so beliebten Gemüses in weiten Kreisen der Bevölkerung verzichtet werden. Zuletzt waren diese Preise auch den Händlern zu hoch. Vor den Pfingstfeiertagen bot man noch die hohen Preise in der Erwartung, daß der stärkere Bedarf für die Feiertage doch ein lebhafteres Kaufgeschäft aufkommen lassen würde. Doch dies blieb diesmal aus. Die enttäuschten Händler streikten deshalb nach Pfingsten auf den Spargelmärkten, die durch die Feiertage

mit frischer Ware stark beschickt waren, vollständig. Die Folge blieb nicht aus: Mit einem Schlage trat der größte, bisher in diesem Maße noch nie erlebte Preissturz ein. Um die Riesenmengen von Spargel nicht verderben zu lassen, wurden sie zu jedem annehmbaren Preise losgeschlagen. In Ingelheim, wo täglich große Spargelmärkte während der „Saison" abgehalten werden, wurde das Pfund mit 1,40 Mark für beste, ausgesuchte Ware verkauft. In Mainz setzten sie die Händler zu 1,80 bis 2 Mark das Pfund ab.

B. C. — Frankfurt a. M.

Kranke Himbeerruten wurden uns mehrfach eingesandt. Herr Dr. Heinsen-Hamburg hatte die Güte, sie zu untersuchen. Ueber das Ergebnis schreibt er: An den Ruten befindet sich eine Phoma (Pilz), die bisher nicht als Schädling genannt wurde. Zahlreiche Pycniden mit Sporen sind an allen grauen Stellen der sich ablösenden Rinde vorhanden. Ob dieser Pilz als neuer Parasit angesehen werden muß, kann noch nicht entschieden werden; ob er zu einer anderen Fruchtform gehört, die noch nicht entwickelt wurde, muß abgewartet werden. Nach Ueberwinterung des Untersuchungsstoffs werde ich die Untersuchung wieder aufnehmen, da mich die Erkrankung der Himbeeren besonders interessiert. Ihr Absterben wurde schon im vorigen Jahre vielfach gemeldet, so aus Sachsen, Mecklenburg und der Mark, neuerdings aus Pyrmont, Hannover und nun aus Pommern. Als Bekämpfungsmittel kann zunächst das Entfernen und Verbrennen der erkrankten Ruten empfohlen werden. Es liegt mir daran, Himbeersträucher zu erhalten, bei welchen die Krankheit im Entstehen begriffen ist, da sich bei den völlig abgestorbenen Ruten natürlich schnell allerlei Pilze sekundär ansiedeln.

Dr. Ernst Heinsen — Hamburg, Botanisches Staatsinstitut, Jungiusstraße.

* * *

Besonders an der für Erwerbsobstzüchter so wichtigen Sorte Marlboro tritt seit Jahren eine Pilzkrankheit stark auf, die sich im Absterben der Ruten dicht über der Erde äußert. Zur Feststellung der Krankheit unterstützen wir den Wunsch von Herrn Dr. Heinsen um Untersuchungsstoff.

Steffen.

Was bezweckt die Gründüngung? Ein Ratgeberleser klagt uns sein Leid. Er ist Besitzer eines Grundstücks, welches an einem Bergabhang liegt und nur auf steinigem, beschwerlichem Fußpfade zu erreichen ist. Das Heranschaffen von natürlichem Dünger wäre also nur mit ungeheurer Mühe und großem Kostenaufwande möglich. Das Land soll jedoch ausgenutzt werden und außerdem noch etwas einbringen.

Was ist da zu tun?

Bei dauerndem Anbau von Gemüse und Feldfrüchten aller Art würde ein Boden ohne Zufuhr von natürlichem Dünger allmählich ausgesogen, der Ertrag nachlassen und schließlich gänzlich versagen. Selbst durch Beigabe von künstlichen Düngemitteln, die schließlich nur eine einseitige Düngung darstellen, würde dieses Uebel wohl kaum behoben oder beseitigt werden.

Nun ist die Frage: kann man durch Gründüngung geeigneten Ersatz schaffen?

Ueber die Gründüngung ist man in der Praxis noch sehr geteilter Meinung. Jedenfalls sollte man dieser wichtigen Frage, namentlich in der heutigen Zeit der Düngerteuerung und Knappheit, viel mehr Aufmerksamkeit schenken.

Die Gründüngung erzielt man durch den Anbau von Erbsen, Bohnen, Wicken usw., d. h. Schmetterlingsblütlern aller Art, die schnell heranwachsen und vor der Samenbildung untergepflügt werden. Würde man mit dem Umpflügen warten, bis die Samenbildung erfolgt ist, so wäre die Düngung ziemlich wertlos. Die Hauptaufgabe der Gründüngung ist, die humusbildende organische Substanz des Bodens einerseits und den Stickstoff durch ihre luftstickstoffsammelnde Tätigkeit im Boden andrerseits zu vermehren. Gleichzeitig trägt sie zur Verbesserung, d. h. zur Lockerung der schweren und Fruchthaltung der leichten Böden bei.

Um eine gute Wirkung zu erzielen, darf man die Gründüngungspflanzen nicht zu tief unterpflügen, d. h. nicht tiefer als 15 Zentimeter. Außerdem ist für die Erhaltung des Stickstoffs sehr wichtig, wenn so spät als möglich untergepflügt wird. Es wäre für die Allgemeinheit wissenswert, inwieweit die Gründüngung als Ersatz für natürlichen Dünger in Frage kommt und ob praktische Erfahrungen auf diesem Gebiete vorliegen.

Bei Behandlung der in Nummer 21 des Ratgebers ausgeschriebenen Preisfrage ließe sich die Erörterung dieser Frage wohl gleich mit einflechten.

Wolterhoff.

Gute Kohlköpfe. Viele Anfänger im Gartenbau werden nicht sofort über altgedüngtes Land verfügen, um mit gutem Erfolg ihren Kohl selbst bauen zu können. Unter gutem Erfolg sehe ich aber keine Riesenköpfe, sondern gute Durchschnittsware, die auch im Geschmack gut ist. Auf ganz magerem Boden ohne Dung hat sich Weißkohl (Erfurter kleiner früher fester) ganz ausgezeichnet bewährt. Nur einmal stand mir eine Gabe Natronsalpeter als Düngung zur Verfügung. Die kleinen, aber äußerst festen Köpfe waren hervorragend im Geschmack und hielten sich bis Oktober. Ruhm von Enkhuizen ist auch gut, verlangt aber besseren Boden. Sehr gut war Wirsing Eisenkopf. O. Kirst.

Briefkasten.

H. R. in Magdeburg. **In einem Saatbeet, das mit Holzeinfassung versehen und mit Nessel bespanntem Rahmen bedeckt war, gingen Blumenkohl, Kohlrabi und Salat nicht auf. Dagegen fand ich an zwei Stellen ausgefressene Samenhüllen. Können das Mäuse gewesen sein? — Auf einem Erbsenbeet, das ich zum Schutz gegen Spatzen mit Gitterrahmen belegt hatte, waren sämtliche Erbsen in kleinen Löchern herausgegraben, alle an einer Stelle in einer kleinen Vertiefung zusammengetragen und dann die Erbsen ausgefressen, ohne die grünen Keime abzubeißen. Vergifteter Weizen, den ich an dieselbe Stelle in einer Schale hinstellte, wird regelmäßig ausgefressen, sodaß nur die Schalenreste übrig bleiben.**

Die Beschädigungen rühren zweifellos von Mäusen her, von welchen, ist allerdings die Frage. Gerade unter Draht-, Reisig- und anderen Deckungen arbeiten die Mäuse mit Vorliebe. Ihr „Giftweizen" ist offenbar nur äußerlich, in der Schale, vergiftet, wie der meiste im Handel erhältliche sogenannte Giftweizen. Können Sie keinen bekommen, der garantiert bis in den Kern vergiftet ist, so empfehle ich Ihnen den Sokialkuchen der Farbwerke vorm. Baier & Co., Leverkusen bei Köln am Rhein (Bezugsquelle M. Güldenpfennig-Staßfurt), mit dem ich sehr gute Erfahrungen gemacht habe. Man muß ihn nur gleich reichlich auslegen.

Professor Dr. L. Reh — Hamburg.

P. in Ellrich. **Um den Schwankungen des Marktes weniger unterworfen zu sein, möchte ich mich früher oder später auf die Konservierung von Erdbeeren in Blechbüchsen einrichten. Nun sehe ich auf Zwei-Pfundbüchsen von Gemüse stehen: „Laut Gesetz wird für ein Mindestgewicht von 550 Gramm ohne Flüssigkeit garantiert." Welches Gesetz kommt in Frage? Gilt es auch für Obst? Auf Obstbüchsen habe ich die Angabe noch nicht gesehen. Was ist überhaupt zu beachten, wenn man Erdbeeren für den Verkauf konservieren will?**

Es handelt sich hierbei nicht um ein Gesetz, sondern um Vereinbarungen, welche in gemeinsamen Beratungen der Vorstände des Vereins der Konserven-Industriellen E. V. und des Vereins Deutscher Konservenfabrikanten in Kassel im Juni 1916 getroffen wurden. Es wurde beschlossen, als Mindestgewicht der Einwage folgende Zahlen festzusetzen, die von allen Deutschen Konservenfabrikanten auf den Dosen angegeben werden sollten. Diese Mengen gelten im Handel und Verkehr als Mindestgewicht und werden allgemein als Norm anerkannt. Natürlich ist unter bestimmten Umständen eine gewisse Fehlergrenze zuzulassen. Die Mengenangabe auf den Dosen wird zwar nicht allgemein durchgeführt. Abteilung A umfaßt die Gemüse, Abteilung B die Früchte. Es handelt sich hier nur um Früchte, die mit Saft umgeben sind, den man leicht und völlig ablaufen lassen kann; bei Früchten in dickem Zucker können Einwagen an Früchten nicht festgestellt werden. Für eine Normaldose gelten 500 Gramm für Aepfel, Himbeeren, Ananas, 550 Gramm Kirschen ohne Stein, Birnen, Aprikosen, Pfirsiche in ganzen Früchten, Stachelbeeren, Erdbeeren, Johannisbeeren, Heidelbeeren. Weiterhin kommen noch Einwagen von 600, 800 und 850 in Betracht. Dunstobst rangiert in dieser Beziehung wie Kompott. So lange keine Aenderung in der Zuckerbewirtschaftung eingetreten ist, werden Sie die Erdbeeren für den Verkauf ohne Zucker, d. h. als Dunstobst, einkochen müssen. Man nennt diese Art auch Wasserkompott. Große, feste Früchte sind natürlich zum Einkochen am geeignetsten. Wir ziehen hier Wunder von Köthen, Meteor und Sieger und deren Kreuzungen besonders vor anderen vor. Vielfach wird auch Laxtons Noble genommen, es muß dann aber entsprechend aufgefärbt werden. Die Dosen müssen natürlich innen verniert sein. Sterilisiert wird im Wasserbade zwanzig Minuten.

Dr. Kochs, Versuchsstation an der Höh. Gärtnerlehranstalt Dahlem.

Nachlese.

Zum Artikel „Luftdüngung"

in Nummer 19 vom 8. Mai 1921 möchte ich folgendes bemerken: Daß die Topfpflanzen vor den Fenstern der bäuerlichen Behausungen so willig und prächtig gedeihen, ist eine Beobachtung, die man nicht nur in Dörfern Bayerns machen kann. Das findet man auch in den Behausungen der kleinen Leute in den Städten, in den vergessenen kleinen, einstöckigen Häusern der Nebenstraßen, in den alten Spitteln und Altersheimen, die sich noch aus alter Zeit erhalten haben. Die Erklärung bedarf wohl kaum eines Ammoniak ausdünstenden Misthaufens, den es in den Städten nicht gibt. Der Mensch atmet Sauerstoff ein und Kohlensäure aus, die Pflanze braucht zum Leben Kohlensäure, die sie durch die Blätter einatmet, und atmet Sauerstoff aus. In diesen Wohnungen nun besteht eine gewisse Feindschaft gegen frische Luft, die Fenster werden zur Lüftung nie geöffnet; wie man schon von außen sehen kann, stehen die Blumentöpfe dicht und seit langem unberührt da, ein Beweis, daß das Fenster nie geöffnet wird. In solchen Zimmern mit ihrer verbrauchten Luft ist reichlich Kohlensäure vorhanden, die die Pflanzen so nötig zum Leben brauchen und die ihnen das gibt, was in gut gelüfteten Zimmern des hygienisch eingerichteten Menschen nicht vorhanden ist. Die Tatsache der Luftdüngung bleibt aber damit doch bestehen.

Sanitätsrat Dr. Dubbers — Altenburg.

Viel trägt zum guten Gedeihen solcher Fensterpflanzen wohl noch bei, daß der Stand so unverändert gleichmäßig ist, daß keine Zugluft den Pflanzen Erkältung bringt. St.

* * *

Zu den Aufsätzen über Luftdüngung möchte ich auch eine Beobachtung zum Besten geben, die gewiß außer der nicht geringen Zahl von Lehrern unter den Lesern auch noch andere interessieren wird.

Jedes Jahr ärgerte ich mich über den hohen Preis, den ich für meine Tomatenpflanzen anlegen mußte. Deshalb faßte ich den Entschluß, mir dieses Jahr meine Tomaten selbst aus Samen zu ziehen, trotzdem mir kein Frühbeet zur Verfügung steht. Von dem Samen säte ich einen Teil in Töpfen an, die ich an das sonnige Fenster des Wohnzimmers stellte. Der Samen ging gut auf und bald verstopfte ich die Pflänzchen zu je fünf in größere Töpfe, und nach einiger Zeit gab ich jeder Pflanze einen Topf. Aber die Pflänzchen erfreuten mich gar nicht. Die Blätter blieben klein und rollten sich an den Rändern ein, daß von der Blattspreite nichts zu sehen war. Die Pflanzen machten einen kläglichen Eindruck. An Pflege fehlte es nicht.

Den anderen Teil des Samens streute ich in den im Schulzimmer stehenden Pflanzkasten, um für den Schulgarten einige Tomatenpflanzen heranzuziehen. Trotzdem, daß ich diesen Pflanzen nicht das gute Land gab, wie den in die Töpfe gesäten und weniger ans Gießen dachte, entwickelten sich die Pflanzen viel freudiger. Schon jetzt, Mitte Mai, sind einzelne fertig zum Auspflanzen. Die Kehrfrau sagte mir vor einigen Tagen: „So schöne Tomaten haben wir in unserem Frühbeet noch nicht“

Nachdem ich mich wochenlang über die kleinen Pflänzchen in der Wohnstube geärgert hatte, sagte ich mir schließlich: Der Erfolg im Schulzimmer kann seinen Grund nur in der ganz anders gearteten Schulluft haben, die täglich durch vierzig atmende Kinder mit Kohlensäure und Stickstoff angefüllt wird. Um die Probe auf das Exempel zu machen, ließ ich ein Pflänzchen aus meinem Wohnzimmer in die Schulstube bringen. Nach wenigen Tagen hatte dieses ein ganz anderes Aussehen. Die Blätter breiteten sich und nahmen eine tiefere Farbe an und das ganze Wachstum wurde viel kräftiger. Nach reichlich einer Woche konnte man denken, das Pflänzchen habe immer bei den andern gestanden und sei nur einige Zentimeter kleiner geblieben. Nunmehr brachte ich nach und nach alle Pflänzchen aus dem Wohnzimmer in die Schulstube und freue mich jetzt über ihre Entwicklung. Nur zwei Pflänzchen ließ ich zu Hause, die ich zur weiteren Bestätigung meiner Annahme, daß die ausgeatmete Luft einen Düngewert hat, noch anders unterbringen wollte.

Ich sagte mir: „Wenn meine Annahme richtig ist, dann ist wohl von allen Wohnräumen keiner so geeignet für meine Pflänzchen, wie das Schlafzimmer, da nur dort Menschen lange Zeit atmen.“ Nun schlafen wir zwar zu jeder Jahreszeit bei offenem Fenster, was die Wirkung der Atmungsluft zweifellos abschwächen muß. Umso mehr war ich überrascht von der Entwicklung, die die beiden Pflänzchen im Schlafzimmer genommen haben. Auch hier nach einigen Tagen ein viel gesünderes Aussehen. Ich finde also meine Annahme voll bestätigt. Allerdings mußte ich durch den letzten Versuch zugleich einsehen, daß ein geöffnetes Fenster bei weitem nicht ausreicht, um die Schlafzimmerluft von den für die Pflanzen so wertvollen, uns selbst aber höchst unzuträglichen Gasen zu reinigen. Paul Waag — Plauen i. V.

Schutz gegen Kaninchen und Krebs.

In Nr. 14 fragt ein Obstzüchter, ob dem Lehmanstrich der Obstbäume nicht eine Beimischung hinzuzusetzen sei? Ich selbst wohne weit draußen in der Nähe von Waldung mitten in der Feldmark. Meine Obstplantage von etwa 400 Bäumen war auch, bevor ich eine Einfriedigung hatte, stark dem Hasen- und Kaninchenfraß ausgesetzt, und ich habe dagegen ein ebenso einfaches wie bisher sicher wirkendes Mittel angewandt, welches ich bereits seit etwa 15 Jahren in meinen Obstanlagen verwende. Ich pflege jeden Herbst meine sämtlichen Bäume bis zu einem Meter Höhe mit — man entsetze sich nicht — reinem Karbolineum, und zwar unverdünnt, wie es der Zimmermann benutzt, kräftig einzustreichen, und ich bin sicher, daß kein Hase oder Kaninchen sich an die Bäume heranmacht. Wie viele Leute schütteln noch heute immer den Kopf, wenn sie hören, daß man mit unverdünntem Karbolineum die Obstbäume behandelt, und doch habe ich hiermit stets die besten Erfolge gehabt, nicht allein gegen Wild-, sondern auch gegen Krebs- und Schorfschäden. Schon vor langen Jahren las ich über den Gebrauch dieses so nützlichen Mittels im praktischen Ratgeber oder im Lehrmeister für Garten und Kleintierhof, und kann ich jedem nur dasselbe auf das Wärmste empfehlen. Gegen Krebs der Obst-, besonders der Apfelbäume, halte ich das Karbolineum für das einzige und sicher wirkende Mittel. Ich pflege die Krebsstellen einfach herauszuschneiden und das scharfe Karbolineum auf die frischen Wunden zu streichen und habe immer wunderbare Erfolge gehabt, und nie ist mir ein Baum eingegangen. Im Gegenteil, wenn auch mal ein kleines Zweigchen einging, der Baum wurde wieder gesund und nach zwei bis drei Jahren war der Krebs auskuriert und die schadhaften Stellen ausgeheilt. Und so glaube ich auch, daß der vom Herrn Verfasser angeführte Lehmanstrich mit Karbolineum vermischt war, denn ich kann mir nicht denken, daß der Lehm so dick aufgetragen war, daß das Wild nicht Stellen finden würde, wo es an die Rinde herangelangen könnte.

Carl Schmidt — Altrahlstedt.

Schneckenplage.

Auf Seite 172 der Nummer 21 klagt Herr Hans Winker in Neumarkt-Kallham über Schneckenplage. Deren kann sich der Herr sehr leicht entledigen. Wie das geschieht, dafür folgendes Geschichtchen:

Ganz besonders von der Schneckenplage heimgesucht ist bekanntlich das Eichsfeld. Dort hatte ich vor etwa 18 Jahren einen Roggendüngungsversuch angestellt. Dem betreffenden Landwirt war es aber nicht möglich gewesen, das Kalisalz zeitig zu bekommen und wie es sich gebührte, einzupflügen oder wenigstens einzueggen. Als er es endlich erhielt, war sein Roggen schön herausgewachsen, aber wie gewöhnlich von Schnecken arg heimgesucht.

Am Sonnabend erhielt er den Kainit und um bei der Sonntagsarbeit nicht erwischt zu werden, ging er des Sonntags, wie man so sagt, vor Tag und Tau hinaus, um auf dem Kalteilstück das Ausstreuen vorzunehmen. Der Lehrer Burchard, der die Versuchsanstellung leitete, ging am Nachmittag auch hinaus, um sich zu überzeugen, ob der Versuchsansteller auch die richtige Grenze innegehalten habe. Das war der Fall, aber was fand sich noch? Der Boden war mit toten Schnecken dicht bedeckt, der Kainit hatte sie beim Fraß überrascht und sobald die scharfen Salzkörner auf die weiche Haut der Schnecken fielen, gingen diese ein.

Es gibt wohl kein einfacheres Mittel, als das Ausstreuen von Kalisalzen. Es schadet den Pflanzen nichts, im Gegenteil, es fördert den Wuchs. An Kainit rechnet man auf $^1/_4$ Hektar 3 bis 4 Zentner.

Oekonomierat Garcke — Zeitz.

Obsternteaussichten.

Die Blüte war im allgemeinen vielversprechend. Mitteldeutschland hatte aber starken, Süddeutschland zum Teil erheblichen Nachtfrost. Wo Ansatz ist, zeigt sich starkes Putzen, namentlich bei Birnen. Selbst wenn wir berücksichtigen, daß der Schaden in der Regel überschätzt, der Ansatz unterschätzt wird, so kann die deutsche Gesamternte höchstens als mittel bezeichnet werden.

Kirschen sind im Werderschen Gebiet mittel, in Sachsen waren Frühkirschen gut, spätere sind höchstens mittel, Schlesiens Kirschenernte ist unter mittel, ebenso die in Thüringen; Süddeutschland und Rhein haben eine Ernte unter mittel, das Alte Land eine mittlere. Sauerkirschen stehen besser als Süßkirschen und dürften eine gute Mittelernte geben. Aepfel blühten zum Teil überhaupt wenig; späte Sorten blühten etwas besser und haben, wo sie nicht erfroren, leidlichen Ansatz, doch ist er sehr ungleich in den einzelnen Lagen; Gesamtbild ungünstig, unter mittel. Birnen setzten teilweise gut an, haben aber stark geputzt. Vielleicht Mittelernte. Pflaumen und Zwetschen mittel bis gering. Aprikosen gering. Pfirsich mittel. Beerenobst steht leidlich, doch sind Johannisbeeren stark verrieselt, Erdbeeren litten stark im Winter. Sehr gut stehen Himbeeren.

Allgemein wird berichtet, daß etwa Mitte Mai einer Epidemie ähnlich die Blutlaus sehr stark auftrat. Gegenmittel: Antisual, am älteren Holz Obstbaumkarbolineum, Spiritus u. a.

Nähere Berichte folgen.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Gemüsegarten: Wieder Staudenbohnen legen, gegebenenfalls in Töpfe, wenn im Augenblick kein Platz vorhanden ist. Noch Spät- und Frühblumenkohl pflanzen. Letzte Aussaat von Gurken. Dem Rhabarber, von welchem reichlich geerntet wurde, gehört eine starke Düngung. Wer über kranke Tomatenfrüchte zu klagen hatte, verschone die Pflanzen mit Jauchegüssen. Laßt niemals weder Dung- noch Erdhaufen austrocknen.

Obstgarten: Tragende Mauer-, Hauswandpfirsiche gebrauchen im Sommer gewöhnlich mehr Wasser als wir denken. Den Sommerschnitt am Formobst fortführen. Wo nötig, Früchte ausdünnen. Pfirsiche und Aprikosen werden aber erst nach der Steinbildung ausgedünnt.

Blumengarten: Den Rosenmeltau bei warmem Wetter mit gemahlenem Schwefel bekämpfen, vorher die Stöcke leicht überspritzen, damit der Schwefel sich gut ansetzt. Nach starkem Regen die Bestäubungen wiederholen. Wir beginnen wieder mit der Neuvermehrung von Geranien, machen Rosenstecklinge und verschulen die jungen Staudensämlinge. Die wohlriechenden Wicken sind in den Sommermonaten immer dankbar für reichliches Gießen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

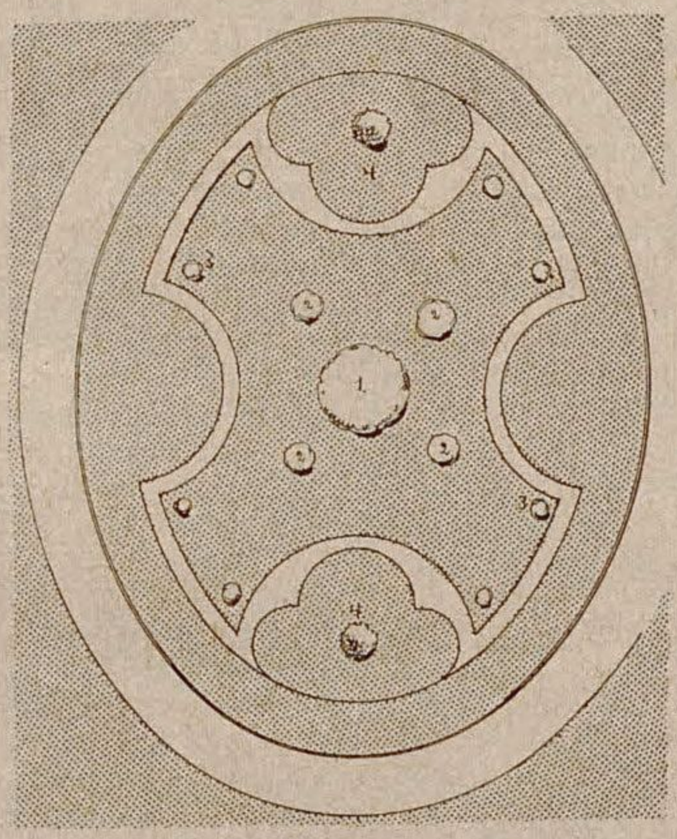
Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 19. Juni 1921

Nr. 25. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Alpen-Gänsekraut.

Vor dem Fenster unserer Wohnstube haben wir ein halbmondförmiges Beet mit einem Durchmesser von 1½ Meter. Es hat uns seit mehreren Jahren während der Monate März und April täglich große Freude bereitet, viele haben es sinnend betrachtet, manche Blume haben wir von ihm gepflückt; es ist bepflanzt mit dem Alpengänsekraut (Arabis alpina grandiflora superba). In Nr. 16 brachte der praktische Ratgeber ein Bild eines solchen Beetes, auch der bekannte Försterschen Staudenkatalog zeigt eine Abbildung, aber alle Lichtbilder geben doch nur eine schwache Darstellung von der Pracht unseres Feldes. Vor etwa acht Jahren erhielt ich einige Pflanzen, die Vermehrung war sehr leicht, weder Frost noch Hitze konnten ihnen schaden; allmählich ist das Beet zu einem weißen Teppich geworden. Ich kenne keine Blume, die gerade in diesen Monaten eine solche Blütenmenge und Blütenpracht entwickelt. Die Blume ist reinweiß und tatsächlich mit einer weißen Levkoie zu verwechseln. An jedem Stengel, der häufig 25 Zentimeter lang ist, so daß er sich zum Binden hervorragend eignet, sitzen gegenständig durchschnittlich vierzehn Blumen, jede Blume hat zwölf bis vierzehn Kronenblätter. Förster nennt sie „die schönblühendste Frühlingspflanze, die wochenlang die Besucher meiner Gärtnerei überrascht". Dabei verlangt die Pflanze wenig Pflege, sie gedeiht im Sandboden, will aber Sonne und muß alle zwei bis drei Jahre umgepflanzt werden.



Alter Garten in einem Bauerndorf im Oderbruch.

In mehreren Preislisten wird Arabis alpina als Einfassungspflanze bezeichnet; es ist aber dringend zu raten, ein ganzes Beet zu bepflanzen. Der Bayer möge das Feld mit Myosotis oder Scilla sibirica einfassen, der Hannoveraner wolle gelbe Narzissen nehmen, der Preuße schwarze Stiefmütterchen, dann hat jeder seine Landesfarbe.

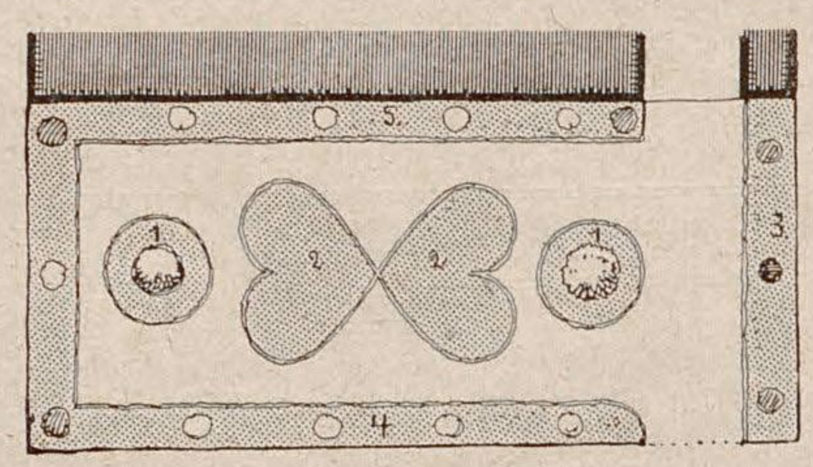
Anfang April schenkte ich einer Braut einen Hochzeitsstrauß, ausschließlich gebunden aus Arabis und der gleichzeitig im vollen Rot blühenden japanischen Quitte mit ihren saftig grünen Blättern; man verstand die Blumensprache. Da ich dem mir befreundeten, trauenden Pastor Mitteilung von meiner Gabe gemacht hatte, konnte er es nicht unterlassen, über Glaube, Liebe, Hoffnung zu predigen. Der Strauß erregte auf der Hochzeitstafel durch seine schlichte Schönheit allgemeine Bewunderung. Einem anderen Freunde schenkte ich einen Blumenstrauß, unten schwarze Stiefmütterchen, in der Mitte Arabis, oben Quitte; die alten Nationalfarben fanden seinen Beifall. Karl Mahn.

Ein Wort zugunsten der alten Buchsbaumbeete.

Wenn man in Orte mit alter bäuerlicher Kultur kommt, wo etwas auf Gärten gehalten wird: in holsteinische Orte, ins Alte Land, Werder a. H., in manche Oderbruch-Dörfer, so fällt immer wieder auf, wie die Leute festhalten an Buchsbaumbeeten und was sie für eine Freude haben an genau gezirkelten, manchmal sogar geschnörkelten Beetformen. Ich bin auch großer Freund der Buchsbaumkanten; ihre Festigkeit, Sauberkeit und Genauigkeit ist unerreicht, wenn sie sorgfältig unter der Schere gehalten werden. Solch kleiner Vordergarten macht, wenn er um Ostern so recht sauber hergerichtet ist, den Eindruck einer guten Stube. Ich bin der Meinung, man sollte sich bei Einrichtung von kleinen Gärten ruhig an diese alten Vorgärten halten, denn sie sind doch ein Stück Erfahrung; „englischer" Rasen ist in kleinen Gärten Unfug. Von allzu schwierigen Formen wird man am besten Abstand nehmen, da sie nur bei großer Genauigkeit gut wirken. Eine solche „schwierige" Form sah ich in Wesselburen. Da waren noch geschnittene Buchsformen herangezogen, die in den Schwerpunkten des Beetes standen. Diese Buchs- oder Taxusformen können, wie es für den Platz paßt, walzenförmig, als Pyramide oder Vase geschnitten werden. Als Saftzieher läßt man an der Pyramidenspitze häufig ein Triebbüschel stehen (Bilder).

Der größere Garten, dessen Grundplan hier steht, liegt seitlich vor einem Bauerngehöft in der Achse einer kleinen Treppe, die von der Vorhalle herunterführt. Die Form ist sehr genau gehalten und die Bepflanzung weist alle jene guten, bewährten Bauerngartenstauden auf; einige Sommerblumen schließen die Lücken, Rasen ist vermieden. Außen füllen einige Sträucher den nur schmalen Raum bis zur Gartengrenze, in der Mitte (1) steht eine japanische Quitte, herum kleine Deutzien (2), in den

Spitzen bei 3 verschiedene Pfingstrosen (Päonien). Dann folgt auf die Buchskante ein schmaler Steig, bei 4 stehen alte Rasenbüsche und auf den ebenfalls in Buchs liegenden Außenstreifen stehen in regelmäßigen Abständen alle bekannten Bauerngartenstauden: Kaiserkronen, Brennende Liebe, Schneeglöckchen, Tulpen, Phlox, einige Herbstastern, Rittersporn usw. Für jede Jahreszeit etwas. Lücken werden mit Sommerblumen bepflanzt, soweit sich solche nicht von selbst wieder einfinden, was bei Ringelblume, Kresse, Reseda, Linaria maroccana geschieht. — Der Wesselburener Garten mit den Herzen hat in den Rundbeeten Taxus in Vasenform (1), in der Mitte (2) standen Knollen-Begonien, auf dem Seitenbeet (3) Mandelbäumchen, am Zaun und am Hause hochstämmige und niedrige Rosen. — Möchte man doch überall in erster Linie Ordnung und Sauberkeit walten lassen. St.



Mein Gärtchen vom Frühling bis Herbst.

(Aufzeichnungen einer Schwerhörigen.)

Frau Frieda L. in N. (Schluß.)

Sengend stehen die Sonnenstrahlen über dem Gärtchen, in der heißen Luft warten die dürstenden Blumen unbeweglich und müde auf kühlenden Trank. Und drohende Gewitterwolken gaben endlich sanften Regen, ein frischer Windhauch nahm den Pflanzen die tropfende Last und heller glänzen die Farben im wiederkehrenden Sonnenlicht. Eine fremde Schönheit ist zum erstenmal im Gärtchen erschienen: Iris hispanica zeigt ihre entzückenden zartgefärbten Blüten und wundervoll leuchten goldene Lilien, Hemerocallis flava, süßduftend, in den Junitag hinein.

Das Rittersporn fest hat begonnen! In der Morgenfrühe bin ich draußen und sehe meinen Delphinium „Capri“ an! Sein üppiges Blattwerk und das nachbarliche Staudengrün liegen noch im leichten Schatten, nur seine lichtblaue hehre Blütenpracht strebt sonnenbeschienen in die klare Luft, leise erzitternd vom Flug der schwärmenden Bienen. Zu stummer Andacht zwingt dies Bild erlesenster Schönheit, — was der Garten zu geben hat an tiefgehender Freude, wird der Seele zum erschütternden Erlebnis. — — Wundervolle Bilder schafft im Morgenglanze das wechselvolle Spiel von Licht und Schatten, Sonnenblicke dringen in leise schaukelnde Lilienkelche und liegen auf des Ritterspors tiefdunkelblauen Blütenmassen, einzelne

Erigeronblüten schimmern lichtverklärt herüber, dazwischen ein Aufleuchten von Brennender Liebe und rosa Akelei und erste Sonnenstrahlen holen weiße und rote Rosen aus ihrem beschatteten Blättergrün hervor.

Hoch über dem goldig flimmernden Gartenreich, im wolkenlosen Himmelsblau, eilen Schwalben in raschem Fluge vorüber und süßes Vogelschmeicheln klingt in die Morgenstille hinein. Auf taubenetzten Blättern funkeln die Perlentropfen, Sonnenlichter streifen vollerblühte Gaillardiensterne und spielen mit nimmermüden Hornveilchen und Armeriaröschen. Königliche weiße Lilien reichen ihre edlen Blüten als Festschmuck dar und geben mit der Ritterspore warm leuchtendem Blau ein wundervolles Farbenbild. Das wechselnde Tageslicht entlockt dem herrlichen Farbenton immer neue bezaubernde Klänge. Hellstrahlend im ersten Sonnenkuß des Morgens schauen die zart- und dunkelblauen, die rosagetönten und enzianfarbigen großen Blüten ernst und dunkelglühend in das Abendlicht. Immer wieder hängt das Auge trunken an dem wunderherrlichen Bild von Delphinium „Capri“, dessen erste Zauberblüten nun schon leise zur Erde gleiten.

Sommertage voll strahlenden Glanzes reihen sich zu Festen und bringen kurzes Vergessen den freudearm gewordenen Herzen der Menschen, aus den Gärten dringt die rosenrote Pracht der Rankrosen, Früchte reifen und in lichtgoldnen Kornfeldern schwanken segenbeschwerte Halme. In den schweigenden Abend senden letzte Lindenblüten ihren süßen Duft. Das Gärtchen lockt wieder mit neuen festlichen Farben. Im Jelänger-Jelieber-Gezweig blinkt der zierliche Korallenschmuck des Sommers und den müden verwelkten Ritterspornrispen gibt die Erde neues kraftspendendes Blättergrün. Die Achilleenkinder haben sich zu fröhlichem Wiedersehen vereint, „Kelways“ rote Dolden leuchten hinter dem Schleierkrautbusch hervor, „Eupatorium“ wartet mit prunkenden gelben Blütenschirmen auf den blauen Nachbar Aconit, und Achillea ptarmica, die Goldselige, flicht in ihre entzückend duftigen weißen Blütensträuße blaue Karpathen-Glocken hinein. Gleich leuchtenden Sternen schweben die großen weißen Margeriten über ihrem dunklen Laub, zartgelbe Malven prangen im herrlichsten Blütenschmuck und vereinen ihren edlen Farbenton mit dem tiefen satten Gelb der Heliopsis. Und neue höchste Freudentage verspricht der Garten: in der Knospenwelt der Phloxbüsche bereitet sich Großes vor, zierlich gewundene buntschimmernde Spitzen wagen sich aus feiner Blatthülle heraus, einzelne Blüten strahlen schon ihren wundervollen Glanz in das Gärtchen hinein, — mit wieviel Stunden tiefinneren Glücks wird ihre lichtvolle Schönheit den stillen Lebenstag erhellen! — —

Sonnengluten und Gewitterschwüle füllen die Tage, auf den Feldern streicht die Sense durch erntereife Frucht. Zum zweiten Male mit Farbenglanz und Duft beginnen die Rosen ihr herzenbeglückendes Werk, auch mein Gärtchen steht mit seinem buntfarbigen Glühen auf des Sommers Höhe. In stummem Entzücken streifen die Blicke immer wieder die hochragende gelbe Malvenpracht, die sich mit rosa und roten Schwestern zu freudigen Farbenklängen vereinte und wie mit Gold betupft, schwingen die zauberhaft schönen Wedel von Solidago aspera leise in der lauen Luft. In stiller Seligkeit wandere ich zwischen meinen Phloxbüschen fragend umher: wer ist der schönste? wer gibt das höchste Glück? Der zart- oder dunkellachsfarbige, der hell- oder dunkellila, weiß oder hellrot? Oder die scharlachgetönten und die dunkelroten Dolden, die der Schmetterlinge heiteres Spiel umschwebt? Zärtlich faßt die Hand an die schimmernden Blüten, die umwoben sind von der Morgensonne ersten Strahlen, — aber eine Antwort finde ich nicht . . . . . .

Langersehnter Regen brachte endlich dem verdürstenden Erdreich köstliche Erfrischung, aber die Freude an dem tropfenden Segen verwandelte sich bald in Mißmut und Trübsal, denn endlos strömten die Fluten vom grauen Himmel hernieder und des Sommers Sonnenglück schien versunken in der rauhen herbstgestimmten Luft. Vereinzelte Sonnenstrahlen suchten sich verstohlen einen Weg durch schmalen Wolkenspalt und matte Lichter huschten eilig über beginnendes Asternglück. Mit ihren wundervollen, verschieden getönten lila Sternblumen bedecken sich jetzt die halbhohen Amellus-Astern, hohe Büsche füllen die Vasen mit weißen und karminroten Blütenschätzen und für

kurze Augenblicke ist der feinbelaubten Boltonia duftig weißer Blütentraum von der Sonne blassem Schein umsponnen. Neben den lachsfarbenen Prachtdolden des späten Phlox Loki öffnen die ersten Herbstanemonen ihre herrlichen weißen Blütenschalen, aber der Septembersturm, der durch die regendunklen Tage brauſt, drückt die Hoffnung nieder auf ein neues kurzes Sommerglück.

Und doch ward noch einmal Wahrheit, was man kaum zu hoffen gewagt, stille, sonnendurchwärmte Tage zogen herauf, nur die nächtliche Kühle ließ schmerzlich des Sommers Ende fühlen und der Nebelvorhang am Morgen, der so gern der Sonne wehren wollte, die Tage abschiednehmend zu vergolden. Unter ihren wärmenden Strahlen ist die liebliche Aster „Heiderose“ zart erglüht, überschüttet stehen die Büsche mit Blüten und Knospen, die Bienen und Schmetterlinge eifrig umlagern, dichtgefüllte, tiefblaue „Colosseus“-Astern dringen aus starrem Laubwerk heraus und der vom Sonnenglanz überflutete karminrosige Blütenmantel der immer mehr aufblühenden „Raynor“-Aster löst Gefühle jubelnder Freude aus. Tiefdunkellila „Ultramarin-Astern, „Perry's“ rosige „Lieblinge“ und die „schöne Ronsdorferin“ bieten ihre Kostbarkeiten an, die letzten Margeriten, Leucanthemum uliginosum, halten auch schon den weißen Herbststrauß bereit und über allem hält die hochragende stolze Königsgoldraute leuchtende Wacht. Von dem unendlichen Glücksgefühl, inmitten dieser kleinen blühenden Welt zu sein, vermögen armselige Worte nichts zu sagen. —

1. Staudenbeet in halbschattiger Lage; die Fingerhüte blühen.

In die milden Oktobertage voll blassem Sonnenlicht griffen rauhe Winde und türmten das welke Laub in den Gartenecken zu Haufen, über meinem Gärtchen liegt wehe Abschiedsstimmung. Staudengrün liegt müde am Boden, die letzten Gaillardien sind geschnitten und auch die Astern wollen scheiden, — nur die hohe „Colosseus“ steht noch in ihrer vollerblühten lila-blauen Pracht. Frühlingsveilchen spähten noch einmal in die Herbstwelt, um mit Lenzhoffnungen zu trösten und liebe Campanula Portenschlagiana schmückten sich wieder mit dunkelblauen Glöckchen. Still leuchten noch späte Silberkerzen der edlen Schönheit weißer Herbstanemonen. Und ein letztes großes Blütenglück kommt noch einmal, mit liebevollen Blicken umfasse ich die knospenstrotzenden Chrysanthemumbüsche, schon schimmert es leise von tiefgelben, rosigen, dunkel- und hellbraunen, roten und zartgelben und rosa Farbentönen und das reiche und beseligende Blühen unter der Herbstsonne letzten Strahlen wird hinüber leuchten in das kommende Winterdunkel mit seiner bitteren Gegenwartsnot die stille Hoffnung tragen, daß ein Lenz uns allen wiederkehrt.

2. Gemischtes Staudenbeet; im Vordergrund eine Anchusa „Dropmore“.

Bunte Staudenbeete.

Buntgemischte Staudenbeete zählen zum Köstlichsten, was der Blumengarten zu bieten vermag. Wenn sie mit Fachkenntnis, Schönheitssinn und Geschicklichkeit zusammengestellt sind, gewähren sie vom ersten Frühling an bis tief in den Herbst hinein einen prächtig farbenfrohen, stets wechselnden Anblick. Gleichzeitig ergeben sie fast jederzeit einen reichen Vasenschmuck fürs Haus. Die Instandhaltung solcher Blumenbeete hält nicht schwer, falls die Pflege regelmäßig geschieht. Am besten heben sich die bunten Stauden vom Untergrund ruhiger Rasenflächen ab. Unser 3. Bild zeigt breite Staudenrabatten, welche in Rasenflächen lagern, die gleichzeitig als Wege benutzt werden, was das einheitliche Gesamtbild, da die Flächen nicht unterbrochen werden, noch wesentlich erhöht.

Selbst in halbschattiger Lage lassen sich noch gemischte Staudenbeete anbringen, wenn man für sie die passenden Pflanzen, wie Fingerhut, Primeln, Lungenkraut, bestimmte Glockenblumenarten usw., wählt (Bild 1).

Nur selten trifft man ein Staudenbeet, in dem ausdauernde Lupinen zusammen mit Schwertlilien verwendet sind, obschon sich mit ihnen überraschend gute Wirkungen erzielen ließen. Allerdings bedarf es schon einiger Kenntnisse, um hier das Rechte und Passende herauszufinden. Vortrefflich ist die Zusammenstellung einer Beetbepflanzung aus Lupinen, Iris und Hornveilchen. Sie alle zeigen Farbentöne, die gut zusammenklingen. Auch ihr Wuchs und die Höhe eignen sich zum Beisammenstehen. Die Hornveilchen müssen die Einfassung ergeben, dahinter setzt man die Schwertlilien, und den Schluß bilden als höchstwachsende die Lupinen. Oder, falls die Rabatte nicht einseitig bepflanzt werden soll, gibt man den Lupinen den Mittelplatz. Leider besitzen wir keine Staude, die den ganzen Sommer hindurch ununterbrochen gleich reich blüht, und auch die Blütezeit der drei genannten Pflanzen ist beschränkt. Wir können sie aber verlängern, indem wir verschiedene Irisarten und -sorten wählen und die abgeblühten Lupinen- und Hornveilchen beizeiten abschneiden, damit sie nochmals blühen. Unser Bild 4 zeigt ein aus den erwähnten Blumen bestehendes Längsbeet.

L. Niemer — Münster i. W.

Etwas über die Stachelbeere „Lady Delamere“.

Ernst Macherauch — Legefeld b. Weimar.

Die Stachelbeere Lady Delamere ist eine unserer dankbarsten Sorten. Ihre Büsche erreichen in wenigen Jahren einen großen Umfang und geben mit ihrer dichten, großen, hellgrünen

Belaubung jeder Anlage und jedem Kleingarten ein frisches, gesundes Bild. Sie ist im Verhältnis zu mancher anderen großfrüchtigen Sorte in Bezug auf Boden, Klima und Düngung recht anspruchslos und ist für Anlagen in kalten Höhenlagen eine der best geeigneten Sorten. Ihre Früchte bilden sich auch bei dichtestem Behang alle recht gleichmäßig aus und erreichen eine ansehnliche Größe. In der Vollreife lichtgrün, glatt, dünnschalig, sehr süß und saftreich, gehört sie zu unseren besten Tafelfrüchten, findet aber auch gute Verwendung im Einmachegewerbe. Sie vermehrt sich gut und eignet sich vorzüglich zur Veredlung von hochstämmigen Stachelbeeren.

Es ist eine ältere, englische Züchtung und wird schon von Pansner Mitte des vorigen Jahrhunderts richtig beschrieben. Maurer empfiehlt sie in seinem Stachelbeerbuch als eine der besten Sorten zum Massenanbau. Trotz alledem hat diese schöne und reichtragende Sorte bisher nicht die ihr gebührende Verbreitung gefunden.

Bäume, die zu dicht stehen.

Buschobstanlagen oder auch Anlagen von Pyramiden, die zu dicht geraten sind, machen den Besitzern oft große Sorge. Häufig wird Abhilfe zu schaffen gesucht, daß man die Bäume, wenn sie sich gegenseitig berühren und ineinander zu wachsen beginnen, kräftig zurückschneidet. Diese Maßnahme stellt nur einen vorübergehenden Scheinerfolg dar, faßt aber das Uebel nicht an der Wurzel.

Der regellose Rückschnitt, oft in das zwei- und dreijährige Holz, spornt den Baum zu neuerlichem kräftigen Holztrieb an, vernichtet für mindestens zwei Jahre die Fruchtbarkeit und schafft letzten Endes wieder den gleichen Zustand. Die wirksamste Abhilfe wird man stets durch Herausnahme jedes zweiten Baumes schaffen. Erscheint dies aber nach Art der Pflanzung, indem man dadurch gerade einen Teil des wertvollsten Bestandes verlieren würde, nicht tunlich, so nehmen wir an jedem zweiten Baum die unteren Astreihen weg und geben auf diese Weise Luft. Solcherart behandelte Bäume bringen dann oft in den oberen Aesten recht schön gefärbte und reine Früchte, während für die unteren Astreihen des Nebenbaumes wieder für Jahre hinaus Raum geschaffen ist. Wenn das Ueberwachsen einzelner Bäume auch keinen Idealzustand darstellt, so bringt es doch weitaus geringere Nachteile, als das gegenseitige Ineinanderwachsen. Mit geringsten Nachteilen läßt sich diese Maßnahme besonders da durchführen, wo mit Apfelbäumen Birn- und Steinobstbäume abwechselnd in Pflanzung stehen.

Bahnverwalter Wittmann — Regensburg.

3. Staudenbeet vor dem Hause, in Rasen gelegt.

4. Staudenbeet mit ausdauernden Lupinen, Schwertlilien im Vordergrund.

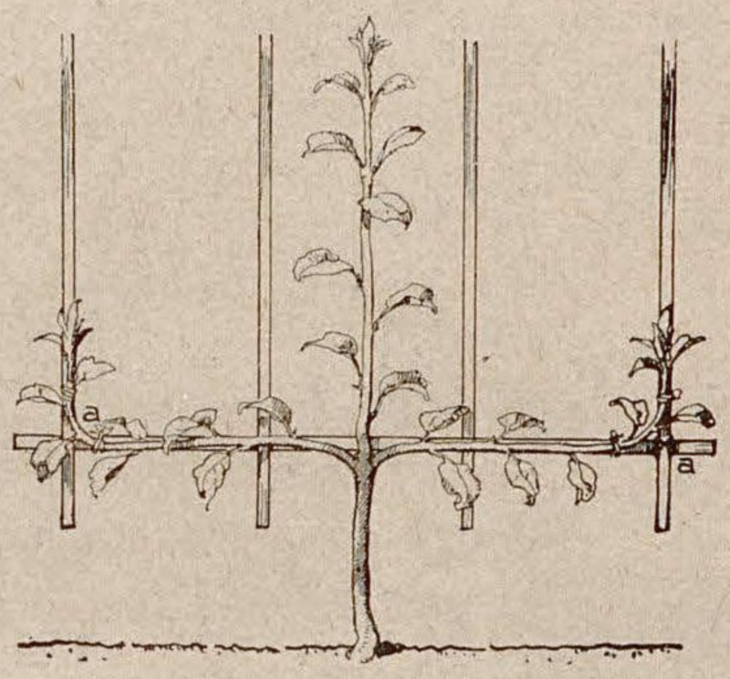
Zur Lehre vom Obstschorf.

Als Hauptursache für das Umsichgreifen des für jeden Obstzüchter so unangenehmen Schorfs hört man gewöhnlich feuchte, regnerische Witterung nennen, weshalb als Gegenmittel nicht nur Bespritzungen mit Kupferkalkbrühe oder Obstbaumkarbolineum empfohlen werden, sondern auch die Verpflanzung an Südwände oder eine sonst recht geschützte Lage. Gartenmauern sind anscheinend auch hierfür von der günstigsten Wirkung. Ein bekannter österreichischer Pomologe errichtet sogar eine Art von spanischen Wänden um seine gefährdeten Lieblinge. Im Herbst nimmt er schöne, fleckenreine Früchte ab. Nach diesen Voraussetzungen hatte ich im vorigen Jahre gehofft, von dem besagten Uebel ziemlich frei zu bleiben. Denn im Gegensatz zu anderen Gegenden, besonders im Norden, die derartig unter andauernder Nässe litten, daß die Erdbeeren z. B. vielfach verfaulten, hatten wir hier über das Gegenteil davon zu klagen: wochen-, ja monatelang nicht einen Tropfen von oben und dann nach kurzem Regenfall abermals eine langandauernde Trockenheit mit etwas stärkerem Regen zum Schluß. Für das Gemüse war das natürlich kein Vorteil, und auch die Triebe der Obstbäume kamen nicht recht in Schuß. Doch wie gesagt, auf einen Nutzen dieser Witterung hatte ich mit Bestimmtheit gerechnet: das Fusikladium würde sich bei dieser Trockenheit wohl kaum groß einstellen können. Bei den Aepfeln traf das im großen Ganzen auch zu. Der Edelborsdorfer zeigte zwar etwas Befall, wie es ja bei dieser edlen Sorte leider kaum anders zu verlangen ist. Ebenso der Kaiser Alexander, der überhaupt immer mehr verspricht, als er hält. Am Gravensteiner aber war kaum etwas zu bemerken, und Orleans-Renette, Karmeliter-Renette und die selten großen Früchte der Baumanns Renette waren vollkommen frei. Anders aber verhielt es sich bei den Birnen. Auch diese wurden erst befallen nach dem schönsten, verheißungsvollsten Anfang. Während der ersten Trockenzeit nämlich hatten sie nicht eine Spur von Verdächtigem gezeigt; dann aber kam der erste Regenfall, sie platzten meist, offenbar weil die Schale bei dem nunmehr einsetzenden, so lange zurückgehaltenen schnellen und kräftigen Wachstum nicht mithalten konnte, und einige Tage darauf fingen sie an, schwarz zu werden unter allen Anzeichen des regelrechten Fusikladiums. Einzelne Sorten hielten zwar diesem ersten Angriff stand, als aber dann nach der zweiten Trockenheit der zweite Regenfall einsetzte, erlagen auch sie auf dieselbe Weise, sogar Alexander Lukas, die sonst immer als durchaus schorffrei gerühmt wird. So blieben schließlich nur noch genießbar die Frühe von Trevoux und die Früheste der Mark, eine Neuheit, die ich Herrn Albert Abendroth in Rheinbreitbach

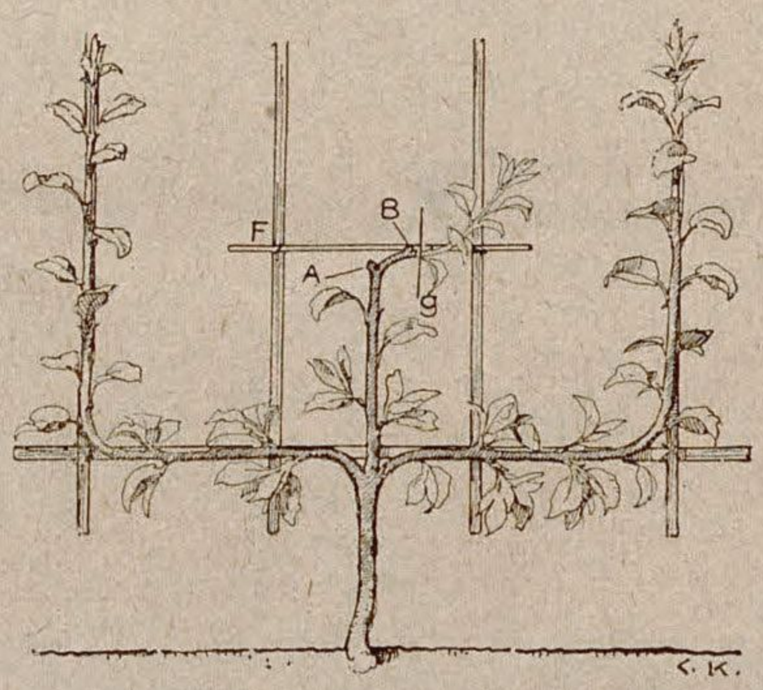
verdanke, beide vielleicht mit wegen ihrer baldigen Reifezeit, die sie den späteren Gefahren entzog; ferner Six' Butterbirne und endlich Eva Baltet mit den lachendsten Früchten, die ich je gesehen habe. Auch der Geschmack entsprach dieser prächtigen Außenseite; besonders solche Leute waren hochbefriedigt davon, die das herbe Gewürz anderer Sorten gar nicht haben mögen und dabei bleiben: Eine Birne muß süß sein! — Nun will ich die eingangs angeführte Theorie über die Ausbreitung des Fusikladiums gar nicht etwa anzweifeln. Ein Teil davon hat sich auch diesmal bestätigt. Früchte, die unter einem Blätterdach hingen, zeigten sich ganz auffallend besser als die dem Wind und dem Regen schutzlos ausgesetzten. Was mich verwunderte, war vielmehr ein anderes. Sonst heißt es doch immer: Das Fusikladium ist die Ursache, erst infolge des Befalls platzen die Früchte. Diesmal aber war es damit umgekehrt. Erst platzten die Früchte, und dann erst stellte sich der Befall ein, wäre also nur Folge. Was meinen die Fachgelehrten dazu? A. E. — D.

Die sommerliche Formgebung bei Spalieren.

Spalierformen werden am besten in krautigem Zustand der Triebe gebildet durch Biegen und Anheften, solange die Triebe noch weich sind. Das gibt uns den ganzen Sommer hindurch Arbeit. Wenn die Spalierlatten, wie es richtig ist, bereits fertig aufgebaut sind, ist es leicht, an ihnen die Triebe entlang zu leiten. Zu beachten ist, daß die Teile, zu denen der Hauptsaftstrom hingeht, die weniger begünstigten Teile nicht überwächst. In unserem oberen Bild ist diese Gefahr schon gegeben, denn der Mitteltrieb, zu dem der Hauptsaftstrom unmittelbar hingeht, hat die Seitenarme schon stark überholt, bedarf also der Mäßigung. Zum krautigen Biegen ist der Mitteltrieb schon reichlich stark, er wird an Stelle A (Bild 2) leicht brechen. Gelingt das Biegen auch bei leichtem Drehen des Triebes nicht mehr, so muß die Spitze ausgekniffen werden; es bilden sich dann junge Spitzentriebe, die entsprechend zu leiten sind. Durch dies zweimalige Biegen oder Auskneifen verlangsamt sich der Trieb der Mitte; dadurch werden die Seitentriebe entsprechend aufholen und Vorsprung gewinnen. Der Austrieb an der Biegestelle A geschieht in der Regel ohne Schwierigkeit. Hat der Seitentrieb über B zu großen Vorsprung oder will A nicht heraus, so muß bei B schlimmstenfalls gekappt werden. Steffen.



1. Der Mitteltrieb an diesem Spalier ist schon reichlich weit vorgerückt gegenüber den Außenleitarmen.



2. Das Mittel-U wird durch Biegen des noch krautigen Triebes gebildet. Außenarme haben den nötigen Vorsprung.

Zur Blattlausbekämpfung.

Als ganz vorzügliches Mittel gegen Blattläuse lernte ich das Parasitol der Firma G. Vorlaender Nachf., Chem. Fabrik, Bad Oeynhausen, kennen. Es wirkt sofort und gründlich, ist außerdem nicht teurer. Früher gebrauchte ich das an und für sich vorzügliche Insecticide Truffaut von derselben Firma, deren künstlichen Dünger ich früher einmal im praktischen Ratgeber empfahl. Ich erhielt damals eine gehörige Zurechtweisung von Herrn Güldenpfennig in Staßfurt, die ich aber nicht tragisch nahm, sondern für eine Betätigung unangebrachten Chauvinismus hielt. Jetzt bin ich gründlich bekehrt. Die Ereignisse der letzten Jahre haben auch in mir die Milch der frommen Denkungsart in gärend Drachengift verwandelt, und französische Erzeugnisse sind für mich nicht mehr vorhanden. Parasitol ist eins von den deutschen Erzeugnissen, die allen Anforderungen gerecht werden. Th. Müller — Emmern.

Kohlhernie und herzlose Kohlpflanzen.

Stadtgärtner Günther — Striegau.

Um während des Krieges die hiesige Bevölkerung besser mit Nahrungsmittel und Gemüse versorgen zu können, wurde hier von den städtischen Behörden ein landwirtschaftlicher Betrieb errichtet und unter anderm 75 Morgen mit Gemüse bebaut. Die Ackerflächen des Gemüselandes, welches vorher mit Getreide und Kartoffeln bebaut war, lagen zum allergrößten Teil in der nächsten Nähe der Kläranlage. Der Ertrag war durchweg gut. Nach einem im Herbst erfolgten tiefen Umackern wurde im Frühjahr eine tüchtige Staubkalkung und Klärschlammdüngung vorgenommen und durch den Kultivator in die obere Ackerschicht flach untergebracht, alsdann begann das Säen bzw. das Pflanzen. Es wurde hier während der sechsjährigen Bebauung beobachtet, daß die gefürchtete Kohlfliege keinen Schaden anrichtete, hingegen trat trotz der reichlich vorgenommenen Aetzkalkdüngung die graue Raupe der Wintersaateule, eine nahe Verwandte der Kohleule, stark auf, welche die Pflanzen, auch Rüben abfraß. Während der Nacht verzehrte sie die Herzblätter der Kohlpflanzen, aber nicht allein Kohlpflanzen und Rüben, sondern auch Kartoffeln, Salat und Zwiebeln. Es ist derselbe Schädling, welcher zuweilen auch in den Topfpflanzenkulturen Primeln, Cinerarien usw. heimsucht. Man sollte daher nicht jede Kohlpflanze ohne Herz auf das Konto der Kohlfliege setzen. Die Bekämpfung dieses Schädlings, dem selbst der Aetzkalk infolge seiner dicken Haut wenig anhaben konnte, geschah auf die einfache Weise, daß die Wurzeln der abgefressenen Pflanze mit dem Pflanzloch herausgehoben und der Boden einer genauen Durchsicht unterzogen wurde. Regelrecht fand sich die dicke, zusammengeringelte Raupe in der Nähe der abgefressenen Pflanze vor. Ein einmaliges, gründliches Nachpflanzen genügte in den meisten Fällen, um den beträchtlichen Schaden wieder auszubessern. Kohlhernie bringen die jungen Kohlpflanzen vielfach aus dem Früh- oder dem Freilandbeet mit; dann tritt sie also selbst in jungfräulichem Boden auf. Es sollte daher zur Anzucht der Kohlpflanzen in Frühbeeten alljährlich nur frischer, kräftiger Saatboden zur Pflanzenanzucht verwendet werden. Erde, welche wiederholt zur Pflanzenanzucht verwendet wurde, ist zu verwerfen; dasselbe gilt auch von den Freilandsaatbeeten. Das halte ich für das allerwichtigste Bekämpfungsmittel.

Speisekürbis.

Obergärtner K. Urban — Crengeldanz.

Der Kürbisbau ist überall möglich, denn selbst Sorten, die bei uns nur in guter, warmer Lage reifen Samen bringen, eignen sich noch sehr gut zum Verspeisen. Diese Frucht ist im allgemeinen sehr verkannt und nicht so geschätzt, als sie es verdient. Während in manchen Ländern, z. B. in Frankreich, England und Nordamerika, die Kürbisse so häufig gegessen werden, daß sie den Namen Armenbrot bekommen haben, worunter man vorzüglich eine oder einige Sorten versteht und die vom Sommer an bis zur Mitte des Winters die Kartoffeln fast vertreten, ist diese Frucht in manchen Ländern Deutschlands gar nicht als Speise geschätzt oder wird nur in wenigen Familien, zu Suppe gekocht, verbacken und mit Zucker eingemacht, benutzt. Der Kürbis ist eine so überaus nützliche Frucht für bürgerliche Haushaltungen, daß ich ihn nicht genug empfehlen kann.

So lange sie nicht mehr gesucht ist, als bisher, möchte der Anbau im Großen in den meisten Gegenden Deutschlands nicht geraten sein. Sollte dies aber jemals der Fall werden, so sind die Gurkenländereien, Flußauen und Ebenen mit sandigem, aber fettem Boden besonders hierzu geeignet. Der Kürbis läßt sich in jedem guten, leichten Boden bauen und wird mit Vorteil überall da gebaut werden können, wo gewöhnliche Weinsorten gut reifen.

Es gibt eine große Menge von Kürbissorten, von denen ich nur die besten zum Verspeisen namhaft machen will. Vom gemeinen oder Feldkürbis gibt es mehrere Abarten mit schätzenswerten Eigenschaften, nämlich festem Fleisch, Zucker- und Stärkemehlgehalt. Die größte Sorte Kürbis kennt man unter dem Namen Zentner- oder Melonenkürbis, weil sie bei sorgfältiger Behandlung bis 75 Kilo und mehr schwer werden, so daß schon an einer Pflanze 200 Kilo gezogen worden sind. Es ist selbstredend, daß so große Früchte für einzelne Familien nicht zweckmäßig sind. Aber die Früchte bleiben kleiner, wenn man mehr als zwei am Stocke läßt; manche Abarten, der silbergraue und grüne Kürbis, werden überhaupt nicht so schwer. Diese Sorte ist reif ausgezeichnet schön zum Kochen.

Besonders verdient der spanische Melonenkürbis (Potiron d'Espagne) mit grüner Oberhaut Empfehlung, da er festes Fleisch, mehr Stärkemehl und weniger wässerige Teile hat, sehr vollhängt und die Früchte gerade die für eine Haushaltung wünschenswerte Größe haben. Der große Türkenbundkürbis (Giraumon turban), der eigentliche Melonenkürbis, hat noch süßeres und festeres Fleisch als der vorige und hält sich im Winter noch länger als andere. Zwei Sorten aus Südamerika, der Valparaiser (Giraumon de Valparaise) und der Brasilianische Kürbis, beide von angenehmer Größe, sind äußerst zuckerreich. Der amerikanische oder Ohiokürbis (Armenbrotkürbis) ist der mehlreichste, also nahrhafteste von allen bekannten Sorten und sehr süß, und zu Zitronat der beste.

Der Markkürbis, französisch Giraumon à la möelle, englisch Vegetable marrow, ist eine der besten, besonders zu empfehlenden Sorten zum Verkochen. Der Krumhalskürbis (Crookneck) aus Nordamerika ist eine sonderbare, verdreht aussehende, warzige Frucht, aber köstlich jung zu essen, während ausgewachsen das Fleisch zu trocken ist. Der Italienische Einmachkürbis (Coucouzelle d'Italie) wird ganz jung gebraucht, wenn die Früchte 12 bis 20 Zentimeter lang sind. Einige Sorten haben die angenehme Eigenschaft, daß sie nicht ranken, was sie besonders für kleine Gärten sehr empfiehlt. So der Genfer Buschkürbis (Courgeron de Genève), äußerst fruchtbar und ziemlich gut von Geschmack. Ferner die Kurfürstenmütze oder Artischocke von Jerusalem, (Tatison, Bonnet d'Electeur, Artichaut de Jerusalem), wird als einer der besten Speisekürbisse betrachtet.

Im Großen baut man von Kürbis meist zwischen anderen Pflanzen, z. B. Mais, Runkelrüben und andern weitstehenden Pflanzen, und auch in Gärten kann man die Pflanze so anbringen, daß die Ranken zwischen Artischocken, Rhabarber, Kardonen, Rosenkohl u. a. m. laufen, wenn man nicht vorzieht, Buschkürbisse zu bauen.

Der gewöhnliche Platz für den Kürbis ist in den meisten Gärten, wo man wenig zieht, der Komposthaufen. Hier wachsen sie vortrefflich, zehren aber auch die Haufen über die Gebühr aus. Der Kürbis verlangt außerordentlich viel Düngung und Wasser und begnügt sich nicht einmal mit gewöhnlich reichlicher Düngung des Bodens. Der Samen bleibt sechs bis acht Jahre keimfähig.

Gurtband und Gürtel für Einarmige in verschiedener Verwendung.

Frage 11.

Wie vertilgt man am besten Wolfsmilch aus Weiden, wo sie sehr stark auftritt? Auf Wiesen ist sie weniger. Sollte das Abmähen helfen? Vom Vieh wird die Wolfsmilch nicht gefressen, weil sie giftig ist. Ich habe einen Versuch mit Ausziehen gemacht.

Sie schreiben, daß Wolfsmilch auf Ihrer Weide so stark auftritt, weniger auf der Wiese. Das ist einleuchtend; denn auf der Wiese wird das Giftkraut vom Gras unterdrückt, aber auf der Weide wird vom Vieh alles weggefressen, was die Wolfsmilch am Wachstum hindert. Ausziehen wäre natürlich das Radikalste, wenn es nicht zu umständlich ist; aber zeitiges Abmähen, welches die Aussamung verhindert, ist dann zu empfehlen. Das Kraut wird verschwinden.

F. Steinemann.

* * *

Die Wolfsmilch vermehrt sich durch Samen unheimlich stark. Will man dieses lästige Unkraut sicher bekämpfen, so ist auf die Verhütung der Samenbildung sehr zu achten. Dies geschieht am besten durch Abmähen mit der Sense. In einem Jahre wird es nicht ganz möglich sein, da kleinere Zweige oft den Samen noch unbemerkt reifen und ausstreuen. Da die Wolfsmilch den ganzen Sommer wächst, blüht und Samen ansetzt, so ist auf den letzten Schuß etwa zum Herbst zu achten. Wir haben in Deutschland 26 Wolfsmilcharten, welche Art gemeint ist, ist gleichgültig, alle haben ätzenden und Erbrechen erregenden Saft. Kein anderes Tier frißt diese Wolfsmilcharten außer der Raupe des Wolfsmilchschwärmers.

Otto Kruschinski — Berlin-Steglitz.

Kleinere Mitteilungen.

Ein eintägiger Meisterlehrgang für Baumschulenbesitzer findet an der Gärtnerischen Versuchsanstalt der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz in Friesdorf bei Bonn am 29. Juli, 9 Uhr vormittags, statt. Es wird die neuzeitige Düngung von Freilandkulturen, insbesondere Baumschulgewächsen, gelehrt. Am 30. Juli, vormittags 9 Uhr, findet ein ebensolcher Lehrgang für Gärtnereibetriebsinhaber statt, an dem in der Düngung von Topfpflanzen unterrichtet werden soll. Voraussichtlich wird im Anschluß hieran am 31. Juli der „Rheinische Gärtnertag" abgehalten werden. Zur Bestreitung der Unkosten wird ein Lehrgeld von 10 Mark erhoben. Anmeldungen zur Teilnahme bis spätestens 1. Juli unter gleichzeitiger Einsendung des Lehrgeldes bei der Landwirtschaftskammer in Bonn.

Einfache Hilfsmittel für Einarmige. Ich habe vor einigen Tagen in der Landwirtschaftlichen Kleinschule in Nürnberg einige ganz einfache Hilfsmittel für Einarmige gesehen, welche ich den Lesern schildern möchte; sie können bei Gelegenheit, namentlich auf dem Lande, teure Geräte ersetzen. Erstens: Ein gewöhnliches Gurtenband mit Armschlupf, welches über die Schulter gelegt wird, kann z. B. beim Schubkarrenfahren verwendet werden; es läßt sich unten auch noch ein Haken anbringen. Zweitens: Ein Gürtel aus Gurtband, wie ein Feuer-

wehrgürtel; daran ist ein Strick mit einigen Knoten zum Einhängen. Das Gurtband hat unten einen gewöhnlichen Haken. Wenn z. B. ein Wagen gezogen werden soll, so hängt man den Haken ein und zieht mit dem Körper. Der Gürtel mit dem Strick eignet sich auch für normale Leute zum Anhaken beim Besteigen einer Leiter oder eines Baumes. Beide Hilfsmittel lassen sich auch aus einem gewöhnlichen Strick herstellen. Irgendwie gesetzlich geschützt sind diese Sachen nicht; sie sollen vielmehr der Allgemeinheit dienen.

Carl Remshardt — Stuttgart.

Darf ich eine merkwürdige Sache aus meinem Garten mitteilen? Ich habe eine Goldparmäne, etwa dreißig Jahre alt, ursprünglich Buschbaum, jetzt groß. Bald über der Erde teilt er sich in fünf Stämme, die alle Jahre gleichmäßig trugen. 1919 setzte der Baum zum ersten Male aus, mit Ausnahme eines der Stämme, der überreichlich trug. 1920 trug der übrige Baum gut, der eine Stamm nichts; dies Jahr wieder wie 1919. Ist das nicht merkwürdig? Wie kann wohl solch ein Unterschied so plötzlich entstehen? Prof. Dr. Reh — Hamburg.

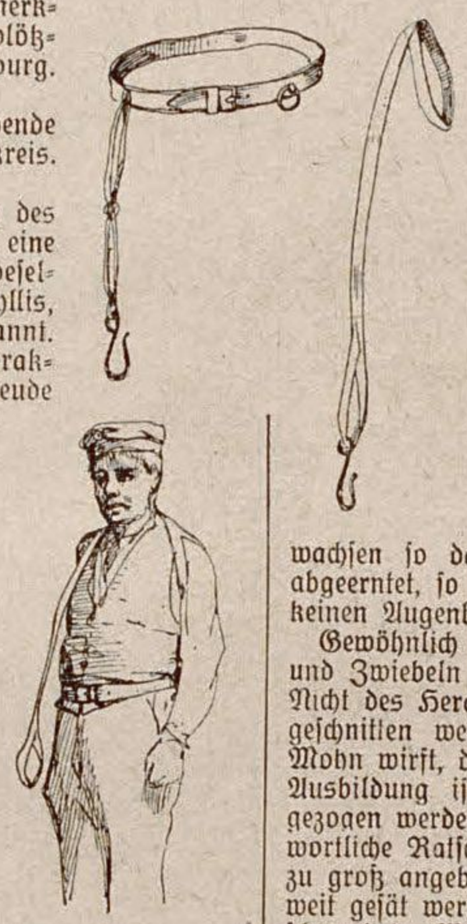
* * *

Die Schriftleitung hat leider auch keine ausreichende Erklärung; sie wendet sich daher fragend an den Leserkreis.

Praktisches Werben! In der Aprilversammlung des hiesigen Gartenbauvereins wurde den Mitgliedern eine ganz besondere Freude zuteil. Herr Lehrer Ribesel-Geestemünde zeigte eine hervorragend schöne Amaryllis, im Volksmunde Narzissen- oder Jakobslilie genannt. Die Pflanze stammt von den Versuchsfeldern des praktischen Ratgebers aus dem Jahre 1907. Wieviel Freude hat sie in den langen Jahren ihrem Besitzer bereitet und auch anderen. Im voraus schon sind die sich etwa bildenden Brutknöllchen an Blumenfreunde vergeben. Von dem guten Stande der Kultur zeugte der Blütenreichtum. Zwei kräftige Stiele mit je vier großen Blüten, die einzelne Blume hatte einen Durchmesser von 20 bis 25 Zentimeter. Und die Farbe!? Ich suche einen Ausdruck für dies eigenartige weiche Rot — und finde keinen passenden. Nur ein Moerike könnte diese Zartheit in Worte kleiden. Aufmerksam lauschten die Mitglieder den einfachen, klaren Kulturanweisungen des Züchters. Auch der Praktische konnte einen Gewinn buchen, die Teilnahme für ihn und seine Versuchsfelder wurde mächtig angeregt. Eine Frage: Ließen sich die Vereinsversuche nicht wieder einführen? F. Müller — Bremerhaven.

* * *

Die Kosten verbieten diese Wiedereinführung der Vereinsversuche leider für die nächste Zeit. Für die Amaryllisversuche von 1904 und 1907 überließ uns seinerzeit die Firma L. Späth-Baumschulenweg das Tausend Sämlinge mit 100 bzw. 75 Mark. Verschickt wurden wohl über 3000. Die Amaryllis waren nicht nur billig und eine gute Rasse, sondern auch sonst eine besonders glückliche Versuchspflanze: allgemeine Gunst des Publikums, leichte Versendbarkeit, sicherer, wenn vielleicht auch langsamer Erfolg, Dauerbesitz. Es ist nicht leicht, eine andere Pflanze mit gleichen Vorzügen herauszufinden. Schriftleitung.



Oben Gürtel, rechts Gurtband für Einarmige.

Das Hacken der Erdbeeren während der Blüte sollte unterlassen werden. Eine reiche Blüte stellt an Pflanzen und Bäumen die höchsten Anforderungen. Die Erdbeerwurzeln gehen aber besonders bei herbstlicher Kopfdüngung besonders hoch und werden beim Hacken vielfach aus ihrer Lage gerissen. Ich lasse seit Jahren in den Erdbeerbeeten von der Blüte bis zur Reife das Unkraut nur jäten und habe die besten Erfolge. Tiefes Graben der Erdbeerbeete dagegen im Herbste ist ihnen sehr von Vorteil, weil die Pflanzen dadurch wieder reichlich neue Wurzeln bilden. Neuanlagen mache man möglichst früh, längstens im August. Die ersten Ausläufer geben die schönsten Neupflanzen.

Bahnverwalter Wittmann — Regensburg.

Nachlese.

Unverwüstliche Namenschilder.

Seit Jahren benutze ich gewöhnliche Holzschilder, welche mit Brommehl und Firnis gestrichen sind. Auf diese schreibe ich mit Bleistift den Namen und bestreiche die beschriebene Stelle bei Gelegenheit mit Firnis. So behandelte Holzschilder halten Jahre. L. in G.

* * *

In Nummer 22 des Praktischen schreiben Sie unter „Unverwüstliche Namenschilder" auf Seite 180: „Es müßte ein Schreibstift erfunden werden". Dieses ist geschehen; ich besitze ihn. Es ist der „Magicus"-Schwarzstift Nr. 2 von A. W. Faber; ich bezog ihn von der Firma J. Schmitz-München, Viktualienmarkt 5. 10 Stück kosten heute 14 Mk. Die nicht gestrichenen, glatt gehobelten Holzbrettchen werden gut angefeuchtet; wenn sie ziemlich trocken sind, dann beschreibt man sie mit diesem Stifte. Die Schrift hält besser als Kupfervitrioltinte.

H. Riemenschneider — Hannover-Waldheim.

* * *

In Nummer 22 wird zur Beschreibung von Namenschildern ein Schreibstift verlangt, der auf Holzschildern eine dauerhafte Schrift gibt. Seit vielen Jahren schon vertreibe ich mit bestem Erfolg einen Bleistift „Wetterfest", der fraglichen Anforderungen genügen würde. Der Stift kann von mir bezogen werden. F. C. Heinemann — Erfurt 19.

* * *

Zum Beschreiben von Namenschildern aus Holz hat sich hier am besten schwarze Kreide bewährt. Ein Kreidestift in Bleistiftform, wie er zum Zeichnen von Skizzen und dergleichen benutzt wird, begleitet mich stets in den Garten. Man kann gestrichene, auch ungestrichene Hölzchen, sogar Papier damit beschreiben. Der Regen wäscht die Kreide nicht ab. Auf Namenhölzchen mit Oelfarbe ist die Kreideschrift noch nach einem Jahre zu lesen. Schwarze Tusche hielt auch gut.

M. Wernecke — Elberfeld.

Mohn zwischen Möhren. (Zu Seite 171, Nr. 21.)

Mohn als Zwischenfrucht ist nicht der richtige Begriff, man kann praktisch nur umgekehrt von Zwischenfrucht zu Mohn sprechen. Mohn als Zwischenfrucht wird überall, wo er angebaut wird und guten Ertrag bringt, die Hauptkultur beeinträchtigen, und damit ist ihm das Urteil gesprochen, denn jede Zwischenkultur, die die Hauptkultur im Vollertrage etwas hindert, ist zu verwerfen. Die Zwischenfrucht darf nur nehmen, was die Hauptfrucht nicht verwendet. Aber als Zwischenkultur zwischen Mohn kann man Mohrrüben oder noch besser Zichorien verwenden. Sie stören den Mohn nicht, sie wachsen so dahin, bis ihre Zeit gekommen ist. Ist der Mohn dann abgeerntet, so sind die Unterkulturen an der Reihe, so daß das Land keinen Augenblick ungenutzt liegt.

Gewöhnlich wachsen die Wurzelgemüse dann sehr freudig. Mohn und Zwiebeln zusammenzubringen, wäre Unverstand im Gemüsebau. Nicht des Herausziehens wegen, denn der Mohn könnte ja auch abgeschnitten werden, aber allein schon des Schattens wegen, den der Mohn wirft, denn Schatten können die Zwiebeln nicht vertragen; ihre Ausbildung ist dann sehr gering. Zwiebeln müssen in voller Sonne gezogen werden. Es frommt uns jetzt wirklich nicht, wenn unverantwortliche Ratschläge erteilt werden, die den Samenbedarf bei Mohn zu groß angeben. Diese kleinen Samenkörner können sobald nicht zu weit gesät werden. Der teure Samen wird doch noch allzuviel verschwendet. Man stelle sich vor, wieviel Mohnsamenkörner erst die Größe eines Mohrrübensamenkornes ausmachen und vergleiche dann die in Nr. 21 angegebenen Zahlen. Jeder, der einen Artikel schreibt, soll erst prüfen, ob er damit förderlich oder verwirrend wirkt. Er soll sich ein Gewissen daraus machen. Im allgemeinen ist dies auch in unserer Fachpresse der Fall. Noch als aller Praktiker bin ich oft überrascht über praktische Winke. Man kann immer noch lernen. Auch manches Vergessene wird noch ins Gedächtnis zurückgerufen. Wer mit den Jahren gelernt hat, Spreu von Weizen zu unterscheiden, der findet die Goldkörner besonders leicht in der Zeitschrift und freut sich ihrer.

F. Steinemann.

Aussichten für die Obsternte 1921.

Aepfel gering, Birnen in Wirtschaftssorten mittel, Tafelsorten nur gering, Kirschen ebenfalls gering, Pflaumen mittel bis gering, nur Reneklauden etwas besser, Pfirsiche und Aprikosen kommen kaum in Betracht, Stachelbeeren sind gut, Johannisbeeren gut bis mittel, Himbeeren gut, Erdbeeren gut.

Obstbautechniker Gustav Wuttig — Jauer in Schlesien.

Aepfel und Pflaumen gering, Kirschen und Birnen mittel, Stachelbeeren über mittel, Pfirsiche gut. C. Gentz — Werder a. H.

Süßkirschen geben eine gute Mittelernte, Aepfel und Pflaumen unter mittel, Birnen mittel, Beerenobst reichlich, besonders Himbeeren.

Steffen — Frankfurt a. O.

Kirschen: Tal- auch teilweise Höhenlagen viel Frostschaden, Raupenfraß (Kernraupe), trotzdem noch Mittelernte, manche sagen knapp mittel. Im oberen Elbtal nur Frühkirschen gut. Für Stachel- und Johannisbeeren gilt das von Kirschen gesagte. Frostnachwirkungen: Beeren fallen noch viel ab. Erdbeeren, namentlich Amerikaner, Laxton, viel ausgewintert. Ansatz gut, litt aber stark unter der Hitze, namentlich im Sandboden. Aepfel gering, gar nicht geblüht, nur einzelne Tallagen. Birnen gut, hauptsächlich gibt es geringe Sorten. Die Tafelbirnen stehen hier schlecht, viel Abfall (Frostnachwirkungen). Pflaumen, Zwetschen, soviel sichtbar, gering. Nüsse im Tal erfroren, Höhen gut.

R. Lindemann — Zschachwitz (Oberes Elbtal).

Der Fruchtansatz bei Aepfeln ist ein ganz unregelmäßiger. Ein sehr großer Teil der Bäume hat nicht geblüht. Manche Bäume, welche sehr reich blühten, haben viel Früchte angesetzt, andere derselben Sorte an anderen Stellen wenig oder gar keine. Es gibt in manchen Gärten und auch Straßen reiche Vollernten und auch wieder vollständige Mißernten. Im Durchschnitt wird es eine geringe Mittelernte geben. — Birnen blühten stark; die Frostempfindlichkeit der Sorten und auch der Stand der Bäume, ob geschützt oder nicht, war ausschlaggebend für den Fruchtbehang. Ueberaus reich haben die Leipziger Rettichbirnen angesetzt, ebenfalls die Petersbirnen, auch Köstliche von Charneu. Gute Luise, Williams Christ und Clapps Liebling tragen nur an geschützten Stellen. Ich habe z. B. 50 prächtig entwickelte große Bäume der Guten Luise in freier Lage, welche trotz herrlicher Blüte nicht eine Frucht tragen, während in den geschützten Haus- und Bauerngärten mancher Baum dieser Sorten mit sehr gutem Behang zu sehen ist. Im Durchschnitt wird es von Birnen eine gute Mittelernte geben. — Süßkirschen geringe Mittelernte. — Sauerkirschen gut bis sehr gut, nur die von Haus aus schwer tragenden Sorten, wie Hortensie, Kochs verbesserte Ostheimer und Chatenay geben eine geringe Ernte. — Hauszwetschen tragen vereinzelt sehr gut, im allgemeinen jedoch wenig. Ontario- und Viktoriapflaumen haben wenig geblüht. Reich angesetzt: Der Zar, Großherzog, Braunauer Aprikosenpflaume. — Pfirsiche: geringer Fruchtansatz. — Aprikosen: Mißernte. — Quitten: Championquitte trägt sehr gut, befällt aber als einzige Sorte in diesem Jahre zum erstenmal stark mit Meltau. Bourgeaut hat mittleren Fruchtbehang, Berezky wenig oder keinen. — Die Beerenobsternte hat durch den Frost mehr oder weniger gelitten, doch ist der Schaden bei Erdbeeren nicht so groß wie erst allgemein angenommen wurde. Bei Johannisbeeren im Durchschnitt Mittelernte. Stachelbeeren gering bis mittel.

H Rosenthal — Rötha (Bez. Leipzig).

Die hiesigen Ernteaussichten sind infolge der Frühjahrsfröste sehr mäßig: Aepfel gering, Birnen mittel, Zwetschen gering, Edelpflaumen schlecht, Süßkirschen mittel, Sauerkirschen gut, Aprikosen und Pfirsiche schlecht. Beerenobst ist besser besetzt. Himbeeren sehr gut, Stachel- und Johannisbeeren gut, Erdbeeren mittel.

Garteninspektor Strube — Coethen.

Der fast überreiche Knospenansatz von fast allen Obstgattungen ließ im zeitigen Frühjahr auf eine reiche Obsternte schließen. Nach schönen sonnigen Tagen begann am 5. April die herrliche Baumblüte. Da setzte plötzlich ein Wettersturz ein und die Nachtfröste bis zu 6 Grad Celsius haben durch unsere Hoffnungen einen starken Strich gemacht. Kirschen gering bis mittel, Pflaumen, Aprikosen gering, Pfirsiche, Birnen und Aepfel mittel bis gut.

E Bünsch — Weißenfels.

In hiesiger Gegend sind die Obsternte-Aussichten bei Aepfeln trotz guter Blüte gering. Am besten haben Wintergoldparmänen den Frost am Himmelfahrtstag überstanden. Birnen sind gut, Pflaumen restlos durch Frost vernichtet, ebenso Frühkirschen, spätere Kirschen mittel, Sauerkirschen gut, Beerenobst gut, Erdbeeren und Himbeeren gut.

Görnandt — Mühlhausen in Thür.

Die Obsternte ist in den Bezirken recht verschieden, weil der Frost nicht überall die gleiche Wirkung gehabt hat. Süßkirschen und Sauerkirschen liefern nur eine geringe bis mittelgute Ernte, Pflaumen und Zwetschen haben schlecht geblüht, nur strichweise ist eine Ernte zu erwarten. Die Birnenernte wird mit Ausnahme einiger Sorten gut. Aepfel gibt es nur in einzelnen Sorten, wie Goldparmäne, Baumanns Renette, Charlamowski, Weißer Klarapfel, Gelber Edelapfel. Viele Sorten haben garnicht geblüht.

Garteninspektor Beckel — Oberzwehren.

In Mecklenburg sind die Aussichten für Aepfel, soweit sie nicht voriges Jahr trugen und dies Jahr blühten, gut. Birnen und Sauerkirschen gut. Beerenobst steht günstig. Die Erdbeeren litten unter Trockenheit. A.

Im Kreise York, dem sogenannten Altenlande und eigentlichen Kirschengebiet der Niederelbe, verspricht die Kirschenernte eine mittlere zu werden, einige Sorten fallen auch vielleicht „gut“ aus. Bekanntlich werden im Altenlande eigentlich nur Süßkirschen angebaut und Sauerkirschen findet man nur hin und wieder. Beerenobst — Johannisbeeren, Stachelbeeren und Himbeeren, denn Erdbeeren gibt es hier so gut wie gar nicht — verspricht im gesamten Niederelbegebiet nur eine knappe Mittelernte. Das Beerenobst ist für das hiesige Zuchtgebiet aber nur von untergeordneter Bedeutung, denn wenn auch an und für sich ganz ansehnliche Mengen davon geerntet werden, so stehen sie doch in gar keinem Verhältnis zu den Erträgen des Kernobstes, der Kirschen und des übrigen Steinobstes. Eine reiche Ernte versprechen die Birnen an der ganzen Niederelbe, während die Pflaumen und Zwetschen fast garnicht geblüht haben. Von Aepfeln, der Hauptobstart der Niederelbe, haben etwa die Hälfte geblüht, und diese Hälfte hat befriedigend angesetzt, so daß sie eine Mittelernte in Aussicht stellen. Die Pflaumen-, Zwetschen- und die Hälfte der Apfelbäume etwa krankte im Sommer 1920 schwer an den Folgen des starken Frostes Ausgangs Oktober 1919, bildete infolgedessen keine Blütenknospen, und daher rührt in diesem Jahre jedenfalls die für unsere Gegend und Verhältnisse durchaus ungewöhnliche Unfruchtbarkeit so vieler Bäume. Die letzteren haben sich im übrigen aber wieder vorzüglich erholt.

J. J. C. Ringleben — Götzdorf bei Bützfleth.

Obstblüte fast alle erfroren. Nur etwas Aepfel gibt es.

Brock — Dorsten in W.

Die diesjährige Mißernte rundherum ist ungeheuerlich. Abgesehen von einer reichen Erdbeerernte und Beerenobst ist nichts von Bedeutung zu erwarten. Nicht der Frost mit seinen einigen Nächten unter Null hat uns den Schaden verursacht. Nein, die ständig kalten Nächte, die tropische Hitze bei Tag mit den scharfen Nord- und Ostwinden sind die Ursache, vereint mit der langanhaltenden Trockenheit und dem fehlenden Regen.

Albert Abendroth — Rheinbreitbach.

Nach sehr reicher und schöner Blüte, die gut verlaufen war, setzte am 16. April abends 8 Uhr Frost ein; die Temperatur sank bis 17. April früh auf 6½ Grad Celsius unter Null. Die Frostwirkung war ziemlich stark, doch blieb die Erwartung, daß noch manche vorgebildete Frucht zur Ausbildung käme. Es sollte aber nicht bei der einen starken Frostnacht bleiben. Am 20. 4. wieder — 6 Grad Celsius und am 23. 4. — 5 Grad Celsius, außerdem noch weniger starke Fröste, im ganzen neun Frostnächte. Das war zu viel. Durch die vielen Frostwirkungen sind Obsternte-Aussichten im allgemeinen gering. Beerenobst gering, Steinobst kaum besser, Sauerkirschen gering bis mittel. Von Birnen werden einzelne Ortssorten Ertrag bringen, von edleren Birnsorten zeigt bis jetzt Gute Luise etwas Behang. Birnenernte im allgemeinen gering. Aepfel haben zum Teil in geschlossener Blüte durch Frost gelitten, werden aber im ganzen etwas besser abschneiden. Nüsse sind ganz erfroren.

M. Denck — Frankfurt a. M.

Kirschen: Mittelernte, Frühzwetschen: schwache Mittelernte, Spätzwetschen: sehr schwacher Behang, Pflaumen, Mirabellen und Reneklauden: schwacher Behang, Pfirsiche und Walnüsse: fast Mißernte, Birnen: fast Mittelernte, Aepfel: ⅓—¼-Ernte, Johannis- und Stachelbeeren: gut.

Bezirks-Obstbauverein Unter-Kinzigtal (Baden).

Die Obsternte-Aussichten in der Gemeinde Weisenheim a. Sand sind sehr schlecht. An Stelle des so verheerend wirkenden Baumweißlings, den wir nun hier los sind, trat der Frost und vernichtete in den beiden Nächten (15. und 16. April) alles.

Wilhelm Dörr, Schriftführer des Obstbauvereins.

Wenn auch der vom 16. auf den 17. 4. aufgetretene Frost teilweise verheerend gewirkt hat, so sind dennoch die Obsternte-Aussichten nicht ganz so betrübend, wie anfänglich angenommen wurde. Der Fruchtansatz ist gering bis mittel. Es ist zu hoffen — sofern die erhofften Niederschläge nicht ausbleiben —, daß die wenigen Früchte sich prächtig ausbilden. Bezüglich der Widerstandsfähigkeit der einzelnen Obstsorten gegen Frost sind selbst bei gleichen Sorten große Unterschiede festzustellen. Es kann nur von ganz vereinzelten Sorten gesagt werden, daß sie hart in der Blüte sind bezw. sehr leicht erfrieren. Den größten Widerstand gegen Frost zeigen durchweg diejenigen Bäume — nicht Sorten —, die über genügend Vorratsstoffe verfügen (also nicht erschöpft sind).

Orthmann — Heppenheim (Bergstraße).

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Gemüsegarten: Hauptpflanzzeit für Grünkohl und Kohlrüben. Rosenkohl, in starken Pflanzen von den Vorratsbeeten, kann auch noch gepflanzt werden. Wir geben diesem köstlichen Wintergemüse einen weiten Stand, denn aus zu enger Pflanzung wird selten etwas Rechtes. Endivien und Winterrettich, in nicht zu trocknem Boden auch noch kurze Karotten säen. Wieder Buschbohnen und die letzten Erbsen legen. Perlzwiebeln ernten. Küchenkräuter für den Winter trocknen. Alle Gemüsesetzlinge, für welche noch vorläufig der Platz fehlt, auf Vorratsbeete verschulen. Schluß der Spargelstechzeit.

Obstgarten: Grünschnitt am Formobst. Den Boden unter den im Frühjahr frischgepflanzten Obstgehölzen feucht und locker halten. Reichtragende Pfirsich- und Aprikosenbäume gut bewässern. Die Geiztriebe an den Weinstöcken immer rechtzeitig kappen. Früherdbeeren abranken, die kräftigsten Ausläuferpflanzen von jenen Stöcken, die reich trugen, auf Schulbeete setzen.

Im Blumengarten wird der Schnitt der abgeblühten Rosen vollzogen. Rosenbeete feucht halten — jauchen. Rosen äugeln. Staudensämlinge verstopfen. Stiefmütterchen und noch Reseda für den Herbst säen. Hohe Blütenstauden werden nachgebunden, die Topfchrysanthemen erhalten die nötigen Stäbe. Sommerschnitt der Gehölzhecken. Denkt auch an die Bedüngung der Pflanzen in den engen Balkon- und Fensterkästen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 26. Juni 1921.

Nr. 26. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Rankrose „Oktavia Hesse" als Wegeüberspannung.

Eine meiner liebsten Rankrosen ist Oktavia Hesse, die leider unter den Blumenfreunden noch wenig Bekannte zählt. Ihre Blüten, die im Juni-August sehr zahlreich erscheinen, gleichen in der Knospe der Kaiserin Auguste Viktoria; aufgeblüht zeigen sie eine dunkelgelbe Mitte. Sie stehen einzeln und auch zu mehreren auf langen Stielen, halten lange am Stock und weisen einen feinen Teeduft auf. Das Laub ist lederartig, glänzend und grasgrün. Da Oktavia Hesse lange Triebe macht und sich durch Schnellwüchsigkeit auszeichnet, eignet sie sich vorzüglich zur Bekleidung von Lauben, Bögen und Wänden. Sie ist außerdem fast überall winterhart und krankheitsfrei. Unser Bild zeigt einen Bogen, der nach Verlauf von vier Jahren vollständig von Oktavia Hesse übersponnen war.

Luise Niemer — Münster in Westfalen.

Die weiße Rankrose „Oktavia Hesse" als Wegeüberspannung.

Im Feuer der ersten Liebe.

Kaplan Mohr, einer der frühesten Mitarbeiter des Ratgebers, wußte über Rosen recht herzlich und recht herzhaft zu schreiben. Kein Zufall! Er besaß ein überaus empfängliches Gemüt für Rosenschönheit und wohnte in Trier, dem — Rosenparadies. Der liebenswürdige Mensch bleibt mir unvergeßlich; denn er prägte ein Wort, das sich mir in die Seele schnitt und drum bis heute darin haften blieb. Er mahnte, allerdings mehr wahr als zart: Sei kein Rosennarr!

Sei kein Rosennarr! Hu, wie derb und hart! Gibt's denn wirklich Rosennarren? Wie man's nimmt! Wer vor lauter Rührseligkeit in der Pflege seiner Rosen eine Torheit um die andre begeht, ohne zu erkennen, daß er durch sein albernes Getue sich um die herrlichsten Genüsse bringt, mag füglich mit einem herben Uebernamen belegt werden. Ich war dem offenherzigen Präger des anrüchigen Wortes von Herzen dankbar, denn es lehrte mich, bei Behandlung der Rosen auch den kalten Verstand mitsprechen zu lassen. Daß ich heute, da mir keine Schuppen mehr das Aug' umschließen, der Rose minder zugetan wäre als vor 30 Jahren, muß ich ganz entschieden verneinen. Im Gegenteil! Meine Liebe zu ihr ist heute reiner und inbrünstiger als je. Aus diesem geläuterten Geiste heraus wollen die nachfolgenden Ratschläge, wollen meine gutgemeinten Worte, zumal von den welt- und himmelstürmenden Anfängern, aufgefaßt werden.

Du siehst da oder dort eine überaus hübsche Rose. Der Besitzer gibt dir auf Wunsch gern einige Edelaugen kostenlos ab. Nimm sie nur, wenn er ihren Namen sicher weiß. Von Rosen im allgemeinen sprechen wir verhältnismäßig selten, sondern von der Crisstata, Alberich Barbier, Georg Arends, Frau Herriot usw. Was nützt es dich, wenn deine Gartenzeitschrift z. B. schreibt, Frau Druschki sei in einem Jahre lang, im folgenden aber kurz zu schneiden, oder die wundervolle weiße Cochet sei nur für Stämmchen geeignet, du weißt ja gar nicht, ob sie sich in deinem zusammengetragenen Durcheinander befinden.

Die Rose ist die Königin der Blumen. An der Wahrheit dieses Satzes wollen wir nicht drehen und nicht deuteln. Eine königliche Blume ist sie allerwege. Das wird auch der, der einer andern Blume sich verschrieben hat, nicht zu leugnen wagen. In manchen Fällen ist sie geradezu unersetzlich: Der Reichtum beut uns Edelstein', die Liebe nur schenkt Rosen. Allein: Wie arm wär's um die Natur bestellt, gäb's nicht noch andere königliche Blumen! Darum ist's ganz verkehrt, zu gebieten: Rosen, Rosen, nichts als Rosen! Wer solchem Leitspruch huldigen wollte, brächte sich gewaltsam um eine Reihe reizender Genüsse. — Das Wort von dem königlichen Geblüt der Rose verleite ja nicht zu verweichlichenden Vorkehrungen, vor allem nicht zu vorzeitigem Decken und nicht zu verspätetem Auslassen. Dezembers Anfang, Märzens Mitte dürften die Regel bilden. Vom 16. zum 17. April 1921 hatten wir hier im Haßgau — 6 Grad Celsius, aber selbst den weichen Jungtrieben hat dieser herbe Frost nur wenig zugesetzt. Wie viel mehr muß

da erst ausgereiftes Holz vertragen können! Sommerrosen sind völlig winterhart, die sogenannten Remontantrosen einer Kälte von — 20 Grad Celsius gewachsen. Die meisten Teehybriden nehmen's mit — 15 Grad Celsius auf. Viele Teerosen vertragen bis — 10 Grad Celsius, die Kinder der Dijon noch weit mehr. Ganz weiche Teerosen, auf deren Besitz nicht verzichtet werden will, sind als Topfpflanzen zu behandeln.

Mit dem Schnitt im zeitigen Frühjahr ist die Krone noch lange nicht in Ordnung. Schere und Messer finden bei der Rose immer etwas zu tun. Nach hartem Spätfrost tritt Stauung des Wachstums ein, aber mit einem Male brechen unzählige Nebenaugen durch. Dann gibt's viel zu entfernen, wenn kein wirrer blütenarmer Pudelkopf entstehen soll. Das Gezweige befindet sich zwar jetzt in bestem Safte; das hat aber nichts zu bedeuten. Nie ist mir ein Rosenstock verblutet.

Wirf einen Rosenstock, dessen Krone scheinbar völlig erfroren ist, nicht alsbald heraus; schneide aber das tote Holz sofort bis auf die Veredlungsstelle zurück und decke sie ein. Nach etlichen Wochen schon zeigt es sich, ob dein Bemühen von Erfolg gekrönt ist. Natürlich mußt du darauf bedacht sein, die schützende leichte Erddecke nicht austrocknen zu lassen. Bei der farbenprächtigen Marie van Houtte ist mir dieser Eingriff schon wiederholt aufs beste gelungen.

Von den vielen Rosen, die über Winter eines gemeinen Todes sterben, sind die meisten erstickt oder verfault, die wenigsten erfroren. Decken und — Eingraben sind zwei grundverschiedene Begriffe. Besonderes Augenmerk verlangt die Veredlungsstelle; sie soll nie frei liegen.

Der April ist da. Deine Rosen sind richtig geschnitten. In Reih und Glied stehen die Stämmchen, auch die frischgepflanzten. Das ist doch grundverkehrt. Sie sind an den Boden zu pflocken und bis zum Austrieb leicht einzubetten. Eine solche Vorkehrung beleidigt dein an Schönheit gewöhntes Auge? Wenn auch; eine spätere Lücke wirkt noch viel unangenehmer und kostet obendrein noch Geld.

Neue dunkelrote Teehybride „Gloire de Holland".

Laß bei Rosen jede Wehleidigkeit und alles rührsame Getue ganz ferne von dir sein. Jede zu pflanzende Rose schneide kurz. Auch jede Schlingrose, und wären deren Loden sogar meterlang. Nur kurzer Schnitt verbürgt kräftigen Austrieb.

Verblühende Rosen lasse nicht bis zum Verflattern am Stocke. Nimm sie nach völligem Erschließen alsbald ab, die letzte eines Zweiges immer mit einigen Augen. Liebst du vollkommene Rosen, vergiß das rechtzeitige Auskneipen nicht.

Du hast viele Rosen im Garten, aber in deinem Zimmer ist von dieser Herrlichkeit nichts zu merken. Wie unklug! Erst im Verein zeigen gar viele Rosen, was sie in Wirklichkeit wert sind. Bring' einmal General Mac Arthur mit Alice Rothschild und Frau Druschki oder Georg Arends mit Stadtrat Glaser und Berta Kiese zusammen; benütze dabei hohe Stengelvasen, als Standort einen dunkeln oder schwarzen Ausstattungsgegenstand, was gilt's, du sagst alsbald deiner bisherigen Geflogenheit ab und lächelst über deinen törichten, jahrelangen Eigensinn!

Versteife dich nicht einzig auf Teerosen, nur weil Backfisch und dessen Verehrer für sie schwärmen. Verachte Sorten mit kleinen oder mit lockern Blumen nicht, halte dagegen die straußblütigen nicht für die vorzüglichsten. Brich mit dem Wahn, daß du unter allen Umständen Marschall Niel haben mußtest, nur weil alle Welt von dieser ausbundigen Schönheit bezaubert ist. Meistre dein Verlangen nach tausenderlei Sorten, auch das nach jeder vielgerühmten Neuheit. Nie komme dir aus dem Sinn, daß es hochedle deutsche Rosenzüchtungen gibt, die einen Vergleich mit den besten Erzeugnissen des Auslandes nicht zu scheuen brauchen.

Hab' ich mit vorstehenden Erörterungen die Zahl der Torheiten, die ängstliche Uebersorge an den unschuldigen Rosen begeht, völlig erschöpft? Wohl kaum! Ist doch die Gabe, mit der unser seliger Gellert seinen „Görgen" glücklich durch die Welt kommen läßt, auch sehr verschieden verteilt.

Liebe bleibe Liebe, zarte reine Liebe. Zum Rausch, zur Raserei entartet, wirkt sie nicht mehr beglückend. Drum: Sei Ritter deiner Schönen, doch lieg' vor ihr nicht in dem Staub!

Jörg Geuder — Oberlauringen.

Zwei neue Rosen.

Wir bieten in der heutigen Nummer die Bilder von zwei neuen Rosen, die die besten ihres Jahrgangs zu sein scheinen: Golden Emblem, eine englische Züchtung, gehört zu den Pernetiana-Rosen und stellt einen wichtigen Fortschritt dieser Zuchtrichtung dar; sie hat gesundes Laub, spitze Knospe, hält als starkfarbige gelbe Rose die Leuchtkraft lange, bleicht also nicht schnell in kaltes Weiß aus. Gloire de Holland ist eine dunkelrote Teehybride von edelstem Bau, reichblühend und gesund, starkwüchsig. Das dunkle Rot leuchtet, die Rose steht auf starkem Stiel einzeln, erfüllt also wichtige Forderungen des Schnittblumengärtners. A.

Rosenstudium.

Motto: Mit flücht'ger Lieb' ist nichts gescheh'n,
Und nichts mit raschem Kosen —
Sie weiß mit Blumen umzugeh'n,
Drum blühen ihre Rosen. Fr. Schanz.

Mit der Blumenkönigin haben sich schon die Kulturvölker des Altertums liebevoll beschäftigt. Dieser Rosenkult hat sich im Laufe der Jahrhunderte — wenn auch langsam — weiter-

entwickelt. Aber erst in der Neuzeit ist es den Kulturvölkern gelungen, eine gewisse Vollendung in der Rosenkultur zu erreichen. Die größten Erfolge setzten erst in der Hauptsache mit der Erkenntnis der künstlichen Befruchtung und Kreuzung ein. Es seien nur einige wenige Schlager genannt: Souvenir de la Malmaison (Beluze 1843), General Jaqueminot (Roussel 1852), Maréchal Niel (Pradel 1864), Soleil d'or (J. Pernet-Ducher 1900), Frau Karl Druschki (Peter Lambert 1901) und die roten wohlriechenden Teehybriden.

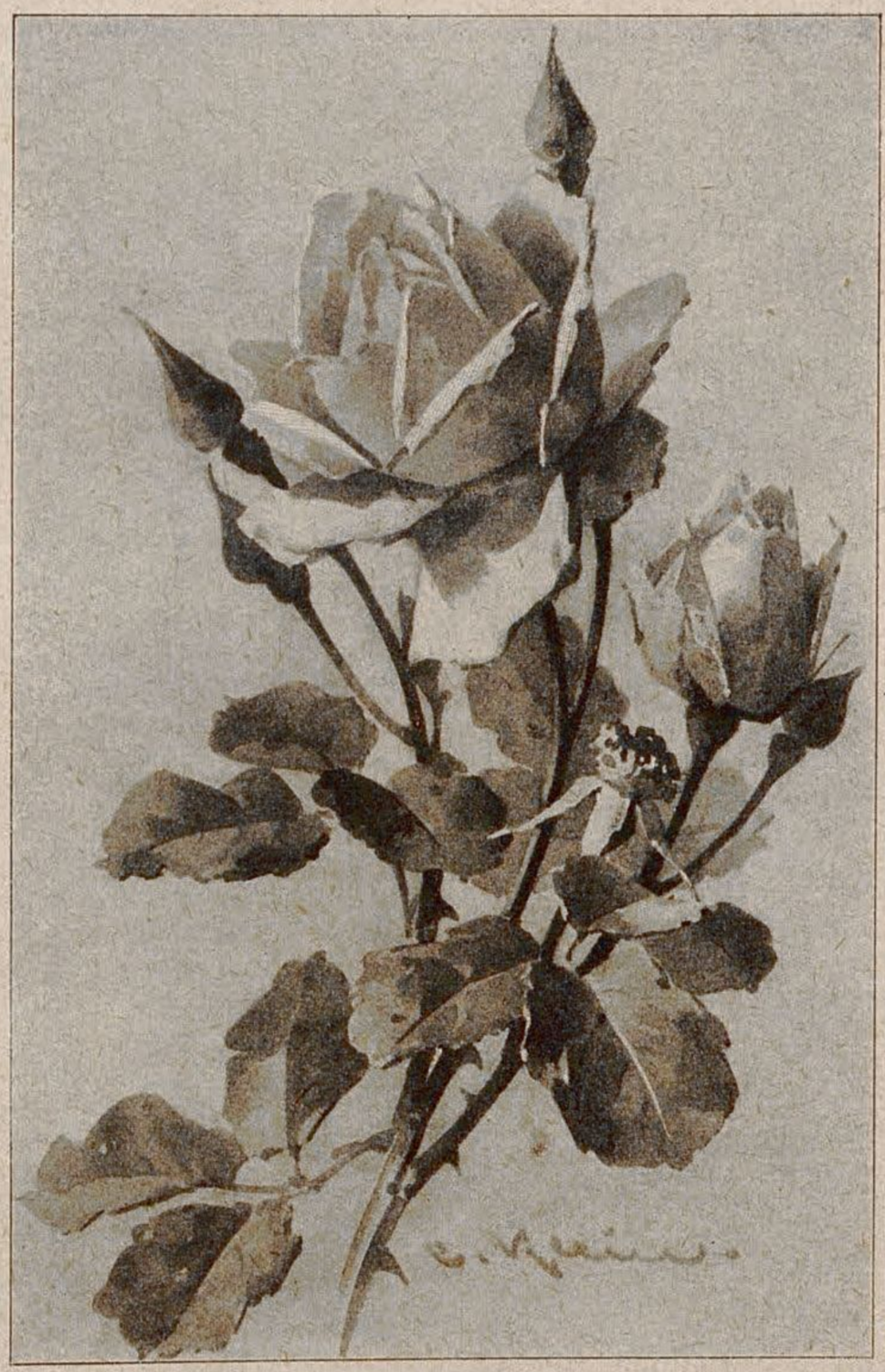
Trotz aller Erfolge bleiben noch Wünsche übrig, besonders in bezug auf Winterhärte, Gesundheit (namentlich bei den Lutea-Hybriden), leuchtende Farben und auf die Hauptsache, die noch recht vielen Sorten fehlt, auf den Geruch. — Die fleißigen Hände der Rosenzüchter ruhen nicht: aber allein können sie es nicht schaffen. Sie brauchen Mitarbeiter aus allen Kreisen der Intelligenz und aus allen Schichten der Bevölkerung — nicht zuletzt auch Abnehmer ihrer fleißigen Züchterarbeit. Wir müssen deshalb die Förderung der Rosenkultur mit allen uns zu Gebote stehenden Mitteln versuchen. Am besten durch Beispiele. Jede deutsche Stadt sollte in ihren Anlagen ein kleines Rosar besitzen oder einen einfachen Rosengarten zu Lehrzwecken für die Schulen.

Alle Rosenfreunde, die sich ins Rosenstudium vertiefen wollen, werden am besten zum Ziele gelangen, wenn sie dabei streng wissenschaftlich und nach einem geordneten System vorgehen. Das heute am meisten gebräuchliche ist das System Crepin, welches die Grundlage der Preislisten der großen Rosenschulen bildet. Die Preisliste von Peter Lambert-Trier ist hierin mustergültig.

Die Klassifikation der Rosensorten nach Crepin zerfällt in 16 Sektionen, von denen die Sektion 3 (Indicä) zunächst die wichtigste für den Anfänger ist. Den Fortgeschrittenen aber sei das Studium der übrigen 15 mehr und mehr nahegelegt; hier liegt noch ein weites Gebiet zur Forschung vor. Sie enthalten u. a. die sogenannten botanischen Rosen, die wir in Höhenlagen und kalten Gegenden, sowie für städtische Anlagen und als Parkrosen so nötig brauchen. Auch die edlen Fruchtträger (Pomifera, Apfelrose), sowie die Oelrosen (Olifera) sind darunter. Die Oelrosenkultur in Deutschland ist noch jung. Gute Oelrosenkulturen betreibt die Firma Schimmel u. Co., Fabrik ätherischer Oele in Miltitz-Leipzig. Das deutsche Rosenöl dieser Firma ist dem orientalischen über.

Die Liebe zur Rose bedingt für uns viel Mühe und Arbeit. Aber gerade der Umgang mit der Blumenkönigin veredelt deren Pfleger und Züchter selbst: „Sage mir, mit was (wem) du umgehst und ich sage dir, wie du bist."

Henkel — Leutenberg in Thüringen.



Neue gelbe Pernettiana-Rose „Golden Emblem".

Dauerhafte Rosen.

In älteren Rosenpflanzen können wir viel lernen. Was fehlt? Was ist geblieben? In einem Vorgarten meiner Nachbarschaft zu beiden Seiten des Eingangs waren hochstämmige Rosen am Wege entlang gepflanzt. Alle sind allmählig eingegangen. Geblieben ist an jeder Seite nur eine Gloire de Dijon. Ein anderer Vorgarten: Geblieben sind nur Ulrich Brunner Sohn und Mrs. John Laing. Was ist aus unserm eigenen Garten schon alles verschwunden! Wer auf Dauer Wert legt und nicht auf Neues, ziehe hieraus die Lehre. Es könnten als dauerhaft wohl noch genannt werden: Frau Karl Druschki, Johanna Sebus. Welche noch? — St.

Rosenmeltau.

Karl Müller — Almrich bei Naumburg a. d. Saale.

Noch ist sie nicht entschwunden, die alte Rosenherrlichkeit, trotzdem auch hier allenthalben in ganz Naumburgs Umgebung viel vom Meltau vernichtet ist. In meinen Rosenbeständen ist kaum eine Spur von dem verderbenbringenden Pilze zu merken, selbst die empfindlichsten (ich führe 350 Sorten) zeigen nur selten Anfänge, trotzdem schon im zeitigen Frühjahr Tausendschön, Teplitz und sogar die Wichuraiana-Hybride Dorothy Perkins merkliche Herde davon zeigten. Ebenso zeigte die als meltauunempfindlich gepriesene Mrs. John Laing hauptsächlich am Nagel starken Belag.

Also angesichts des früheren Erscheinens des Pilzes, 1920, nahm ich mir vor, energisch auf der Hut zu sein. Ich hatte schon im letztverflossenen Jahre einen Versuch mit dem von der Firma Unselt-Stuttgart angepriesenen „Prä Schwefel" gemacht und war damit recht zufrieden, so daß ich mir zeitig im Frühjahr 25 Kilogramm senden ließ.

Ich machte es mir zur Aufgabe, sobald der Regen den Schwefelbelag abgespült hatte, ihn sofort zu erneuern, und zwar früh am nächsten Morgen, weil da meist die Natur am windstillsten ist, entgegen der früheren Meinung, der Schwefel sei schädlich, wenn er auf nasses Laub gepudert werde. Bei Ventilato-Schwefel war eine Temperatur von etwa 21 Grad Celsius nötig, um den Schwefel in schweflige Säure umzuwandeln. Mir scheint bei dem Unseltschen Erzeugnis der Vorgang schon vollendet zu sein; die Wirkung des Schwefels dem Meltau gegenüber tritt sofort ein. Kurz, meine Rosen (etwa 3000 Pflanzen) strotzen vor Gesundheit und der Blumenschnitt hat die Ausgabe an Schwefel reichlich und vielfach wieder ausgeglichen.

Ich füge noch ein Lichtbild bei (S. 209); leider ist die Blütenpracht der Rosen durch die Photographie nicht recht ersichtlich.

Zwischen den Hochstämmen betreibe ich Zwischenkultur als Schutzmittel gegen Engerlinge. Die erste Pflanzung des Salats (denn dieser ist der Schutz) ist für den Verkauf zu gebrauchen, später findet er auch als Viehfutter Verwendung, da man keine Köpfe mehr bekommt, weil infolge des starken Wachstums der Rosen zu wenig Licht nach unten gelangt. Ich pflanze deshalb nur Salat in meine Rosen (auch in die Wildlinge), weil er die beste Engerlingsfalle ist. Vor Jahren ging mir eine ganze Schule durch diesen Schädling zugrunde.

Die Polyantharose „Schneewittchen".

Wer mit einer Beetpflanzung eine gute Fernwirkung erzielen will, der wähle die vielblumige Zwergrose Schneewittchen. Ihre fast gefüllten Blumen stehen über dem Laube in kandelaberartigen Rispen und zeigen eine zart elfenbeinweiße Farbe. Den ganzen Sommer hindurch bis in den Herbst hinein, ohne Unterlaß, erscheinen die leuchtenden Blütenmassen, die einen angenehmen Duft ausströmen. Die Polyantharose Schneewittchen ist fast winterhart, in der Regel genügt ihr ein Kälteschutz durch Anhäuflung der sie umgebenden Erdmassen um einige Zentimeter. In besonders strengen Wintern und rauhen Gegenden gebe man ihr außerdem eine Deckung von Fichtenreisig. Gegen Krankheiten hat sich diese Rose sehr widerstandsfähig gezeigt, man pflanzt sie darum auch gern in Töpfe.

„Schneewittchen", eine elfenbeinweiße, vielblumige Zwergrose.

Luise Niemer — Münster i. Westfalen.

Rosenzeit.

In Düften atmet das weite Land,
Die Winde schmeicheln und kosen,
Es prangen im purpurnen Festgewand
Die Kinder des Sommers — die Rosen.

Nun laßt uns Schwestern im Blütenhain
Die seligen Tage genießen,
Und Rosen in Fülle zum Strauße reih'n,
Bevor ihre Düfte zerfließen.

Bekränzt euch die Stirn, bekränzt euch das Haar,
Und schont nicht der purpurn erglühten.
Sie kleiden die Jugend so wunderbar:
Die taufrischen schwellenden Blüten.

O süße Jugend, o Rosenzeit
Du köstlichste Spanne des Lebens!
Auf Schwestern, die Herzen der Freude geweiht,
Ihr ruft sie zurück einst vergebens! —

Unbekannter Thüringer Dichter (?)

Verbesserter Kartoffelanbau.

Gutsgärtner Otto Dietrich — Cobbelsdorf bei Coswig.

Die vielen Meinungsverschiedenheiten beim Kartoffelbau beweisen, daß er noch verbesserungsfähig ist. Fünfzig, sechzig, vielleicht auch siebzig Zentner vom Morgen mittleren Bodens sind doch recht wenig. Als mein Chef im vorigen Jahr von Berlin aus einer landwirtschaftlichen Versammlung kam, erzählte er von einer Frau, die 700 Zentner von 2500 Geviertmeter geerntet haben wollte. Ich sollte einen Versuch im Kleinen machen. Ein Stück Land, welches ich für Kohl stark gedüngt hatte, wählte ich aus, leider war es gerade an einer Ecke des Gartens und wurde dadurch von zwei Seiten von einem Bretterzaun begrenzt. Der Ertrag blieb am Zaun, wo auch gelegentlich die Hühner das ihre taten, um die Hälfte bis zwei Drittel zurück. Ich kann mir daher kein vollständiges Urteil erlauben. Auf 25 Geviertmeter erntete ich aber doch immer noch 230 Pfund, also vom Morgen 230 Zentner. Berechne ich nun den Morgenertrag nach der Ernte des Gartenteils, auf dem die Kartoffeln unbeschattet und ungestört wachsen konnten, so kämen auf die 25 Geviertmeter 9 Pfund je Staude, mal 49 Stauden gleich 441 Pfund oder auf den Morgen 441 Zentner; es war die Sorte Professor Märker. Ich muß aber noch bemerken, daß Wohltmann oder Phönix in Anbetracht der Felderträge mehr geliefert hätten. Noch eins wird die Erträgnisse beeinträchtigt haben: zu viel Stickstoff, kolossales Kraut. Ich hatte ja das Land für Kohl gedüngt.

Will man nachstehendes Anbauverfahren anwenden, so muß man mindestens zwei- bis dreimal soviel düngen, als gewöhnlich feldmäßig, also 10 bis 12 Fuder je Morgen, feldmäßig Kainit und Thomasmehl, vielleicht auch etwas Ammoniak.

Das Pflanzen selbst ist nun ganz anders. Die Reihenentfernung 80 Zentimeter, in den Reihen selbst 60 Zentimeter. Als Pflanzkartoffel nimmt man nicht kleine, sondern große Mittelkartoffeln, und nicht eine in ein Pflanzloch, sondern drei. 9 Pfund Ernte heißt also: von 3 Saatkartoffeln. Die Stauden setzte ich im Verband. Die Kartoffeln im einzelnen Pflanzloch legte ich möglichst regelmäßig im Dreieck. Nach Auflaufen der Kartoffeln ist tüchtiges Hacken unter gleichzeitigem Häufeln notwendig. Bei dreimaligem Hacken und Häufeln war der 20. Juni heran. Die Kartoffeln fingen an zu blühen und hatten dann Ruhe.

In diesem Jahre habe ich drei Versuchsfelder im Garten. Ein Feld von der in diesem Jahre in Handel gekommenen Neuzüchtung „Enorm", ein Feld „Parnassia" und ein Feld „Märker". Werde im Herbst darüber berichten. Vielleicht haben noch andere Kartoffelzüchter das Verfahren ausgeprobt und geben im Ratgeber ihre Ansicht bekannt. Meines Erachtens lohnt es sich. Im Kleinen geht es, im Großen wird es an der Arbeiterfrage scheitern. Die Düngerfrage könnte gelöst werden.

Gut gemeint, aber falsch gehandelt.

Bahnverwalter Wittmann — Regensburg.

Man sollte meinen, gewisse Kenntnisse im Kartoffelbau müßten längst Gemeingut des ganzen Volkes sein. Wie aber die Erfahrungen in der derzeitigen Kleingartenwirtschaft zeigen, ist dem leider nicht so. Die leidige Unsitte, die Kartoffel in bereits vollständig aufgehäufelte, einreihige Erdhügel zu lagern, ist in den hiesigen Kleingärten schwer auszurotten. Im ersten Frühjahr, wenn der Boden noch kaum abgetrocknet ist, werden diese Erdhügel schon vorbereitet und liegen alsdann wochenlang der Frühjahrssonne und den scharfen Winden ausgesetzt da und trocknen durch und durch aus. Meist sind sie auch noch viel zu schmal, um der Knolle den zur Entwicklung der Pflanze unbedingt nötigen Raum zu bieten. Das Kartoffelfeld sollte bis zur Pflanzung eingeebnet liegen bleiben. Die Knollen werden mittelst Hacke, Spaten oder Grabgabel untergebracht, am besten einer aufgespannten Schnur entlang.

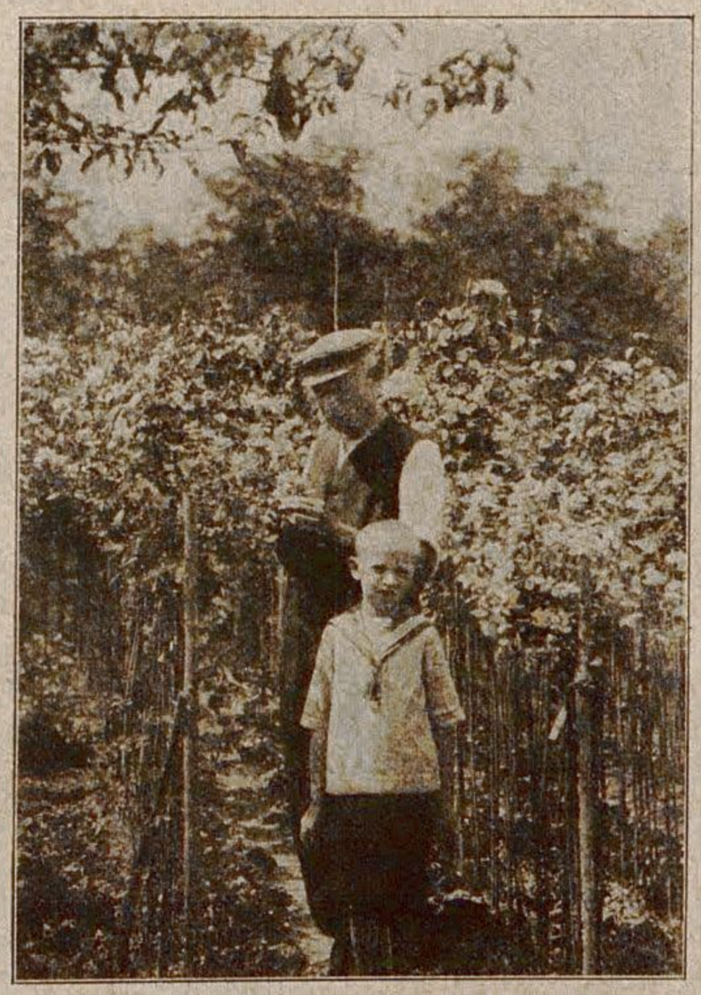
Wenn sämtliche normalen Knollen sichtbar aus der Erde sprossen, kann zur Unkrautvertilgung und Bodenlockerung das

Hacken beginnen. In sehr verunkrautetem Boden ist vor dem Anhäufeln ein zweites Hacken sehr von Vorteil. Nachdem das Kraut etwa 10 bis 15 Zentimeter hoch herangewachsen ist, auf alle Fälle aber vor der Blüte, erfolgt das Anhäufeln. Auch hier wird in der Regel des Guten zu viel getan. Meist werden die Furchen möglichst tief, die Erdhügel dagegen so hoch und spitz gemacht, als es nur angängig ist. Mit Stolz und Befriedigung weist man auf das wohlgelungene Gartenkunststück. Und doch, wie verkehrt! In regenarmen Jahren trocknen die Erdhügel, die aus falscher Sparsamkeit auch meist noch zu schmal ausfallen, vollständig aus. Vorübergehende und Gewitterregen kommen bei der spitzen Form dieser Erdhügel meist nicht zur Wirkung, und die Folgen sind geringster Ertrag. Das Anhäufeln soll sehr mäßig und in einer Form geschehen, daß das Regenwasser nicht sofort abläuft, sondern vielmehr auf der Oberfläche der Häufelungen festgehalten wird. Grundsatz ist noch, daß weder das Behacken noch das Anhäufeln bei nassem Boden geschehen soll; in diesem Punkte ist die Kartoffel besonders empfindlich. Der Grund, warum die Kartoffelerträgnisse im Garten vielfach geringer sind als bei feldmäßigem Anbau, ist in der Regel falsche und übergut gemeinte Behandlung.

Ueber Beerenansatz bei Kartoffeln.

Güterdirektor Staudinger — Güstrow.

Eine zu warme Aufbewahrung ist mit eine der wesentlichen Ursachen des schnellen Abbaues der Kartoffeln. Die besten Saatkartoffeln kommen aus den Mieten, in denen die oberste Schicht erfroren ist, das ist meine Erfahrung langer Jahre, und auch viele Kollegen haben mir diese Beobachtung bestätigt. Als Leiter der von Kamekeschen Kartoffelvermehrungsstellen muß ich aber sagen, daß ich starken Beerenansatz nicht als ungünstig betrachte. Starker Beerenansatz ist im allgemeinen heute viel seltener als früher. Die von Kamekeschen Sorten haben meistens sehr großen Beerenansatz, ebenso wie die Alma von Cimbal. Die Centifolia hat einen Beerenansatz wie kaum eine andere Kartoffel und ist eine der neueren von Kamekeschen Züchtungen, bei der kein Mensch behaupten kann, daß ihr überreicher Beerenansatz das Anzeichen beginnender Krankheit sei. Es ließe sich entgegen der Ansicht von Böhm, Gr.-Biebrau, vielleicht auch die Ansicht aufstellen, ein großer Beerenansatz bei neugezüchteten, also jungen, dauernd in Zucht gehaltenen Sorten sei Rückkehr zur Natur und das reiche Beerentragen sei ein Zeichen großer Lebensenergie. Jedenfalls ist diese Eigentümlichkeit der prachtvoll blühenden und meist viel Beeren tragenden Kamekeschen Sorten kein Zeichen des Verfalls. Ob das Naturgesetz — Altern ist mit viel Blühneigung verbunden — sich überhaupt auf Kartoffeln anwenden läßt, dürfte wohl noch nicht geklärt sein. Ich habe z. B. bei völlig abgebauter Woltmann in Bayern keine einzige Beere bemerkt. Der Abbau war so stark, daß sich das schöne Rot der Knollen in häßliches Gelb verwandelt hatte. Dem Pflanzgut kann nicht genug Aufmerksamkeit geschenkt werden und jeder Hinweis darauf ist mit Freude zu begrüßen. Saatwechsel ist zu empfehlen und Staudenauslese ist eine nützliche Beihilfe, weiter freilich nichts. (Aus „Der Kartoffelbau".)



Aus der Rosensammlung von Karl Müller-Almrich.

Ein Beitrag zur Spargelfrage.

Rother — Groß-Rosenburg.

In bezug auf die richtige passende Pflanzendüngung könnte man das Sprichwort: „An den Früchten sollt ihr sie erkennen" auch anwenden. In Sibirien ist der Spargel heimisch, er bildet große Wiesen; der Boden ist fruchtbar, lange, strenge Kälte, dann sehr warme Luft und Sonnenschein. Die Niederschläge sind schon durch die Luftfeuchtigkeit sehr gut. Düngung ausgeschlossen, darum wandert der Spargelstock, um sich Nahrung zu suchen. Bei uns war die Witterung der ersten Maihälfte eine Art Sibirien, nachts sehr kalt, — 2 bis 7 Grad Celsius kamen vor, tagsüber zum Braten heiß, Niederschläge und Luftfeuchtigkeit sehr gering. Die Erntezeit wurde tadellos, als Gewitterregen kamen. Mein Spargel kam sehr früh, war zuerst schwach, dann riesig lang und dick. Die Pfeife war weich, zart, glasartig brüchig, süß und sehr wohlschmeckend. Nun klagten Bekannte, die Spargel kaufen müssen, über ihre gekaufte Ware sehr, die Pfeife sei dünn, hart, zähe, Geschmack bitter, daher wertlos. Ich prüfte und fand dasselbe. Wie kommt das? Ich antworte: womit ist der Spargel gedüngt? oder gar nicht. Ja, er ist mit starkem Pferdedung belegt, und dieser ist sofort eingegraben. Am Wetter konnte es nicht liegen, am Boden auch nicht, da der Spargel aus unserem Orte bezogen ist. Die Entscheidung dieser einfachen Frage ist nicht leicht. Der Spargel war holzig, die obere Haut schälte sich schwer ab, er war nicht so weiß, nicht zart und durchsichtig. Dennoch mußte ich eine zweite Frage stellen: Ist der Spargel nach dem Empfang in kaltes Wasser gelegt worden? Ja, die Nacht über. Diese abscheuliche Unsitte ist sehr verbreitet, aus Gründen, welche ich hier übergehe. Aroma konnte der Spargel also nicht besitzen. Bleibt — die Bitterkeit? Diese ist nicht im Wasser zu suchen, sondern in den innersten Säften der Stange. Wie kommt sie hinein? Wer Vergleiche mit Düngung anstellen kann, sagt: Bitterkeit und Holzigkeit kommen durch frischen Pferdedung. Es ist ja diese Ansicht keine Entscheidung, aber sie liegt dem Prüfenden nahe. Wie soll nun aber Pferdedung Bitterkeit erzeugen? Durch das Ammoniak des Düngers. Im Pferdedung ist viel Ammoniak vorhanden, der jedoch bei Wärme der Luft leicht dem Dung entflieht. Im Winter jedoch, wo Kälte herrscht, wird die Gasentwicklung im Dünger gehemmt, so daß viel Stoff in die unter dem Dung liegende Pflanze einzieht. Da sich der Spargel früh zum Triebe anschickt, erhalten die frisch getriebenen, unterirdischen Stangenköpfe starke Ammoniakbestandteile auf oder sogar in den zarten Kopf. Ein Vergehen ist ausgeschlossen, also ist das Fleisch bitter. — Meine 18 Jahre betriebene Kultur stützt sich auf Heimatsstand, also wenig Ammoniak, viel Mineralstoffe. Im Geflügeldung mit 17 Prozent Mineralstoffen, mit Kalk, Kali, Phosphorsäure, liegt die beste Düngung, wenn dieser Dung richtig vorbereitet ist. Im September wird im großen Faß eine es $^3/_4$ füllende Packung von Taubendung unter Zusatz von viel Ofenrus und $^1/_4$ Wasser angestellt. Im November-Dezember, wo gedüngt wird, ist es eine dunkelbraune, unsagbar kräftige Brühe. Diese wird in Eimern aufs Spargelbeet getragen, wo inmitten eine tiefe, breite Rinne gezogen ist. Dieser kleine Graben wird vollgefüllt, dann die Beetseiten, wegen des Wanderns der Wurzeln, derbe durchtränkt. So lasse ich die Aufmachung

liegen bis Januar, das Ammoniak entweicht etwas. Dann wird der Graben zugemacht mit Seitenerde und auf die ebene Fläche kommt der aus den Mistbeeten herausgenommene Kuh- und Pferdedung, welcher in den Kästen in Vierecke gestochen ist, dick darüber. Er liegt bis März, wo ich ihn untergrabe. Diese Decke im Winter soll die Bodengare halten und Temperaturschwankungen mildern, dann schön lockern und später Humus bilden. Von Anfang der Kultur vor achtzehn Jahren an bis heute haben wir noch keine bittere Stange gefunden, die Süßigkeit und Zartheit ist dieselbe geblieben. Sorte ist Braunschweiger Riesen. Wer Kleinzüchter ist, wird sich für diese Zeilen interessieren; die Großzüchter sind nicht im Stande, solche Kultur der Löhne, Stoffpreise usw. wegen auszuführen.

Die Petersilie

ist ein sehr angenehmes Würzkraut, bildet aber, an den Wegen entlang oder rings um die Rabatte angebaut, ihrer schön gekrausten Blätter wegen eine wirkliche Zierde im Hausgarten. Man unterscheidet zwei Arten: Die Wurzel- und die Schnittpetersilie. Von der ersteren benutzt man die dicken, fleischigen Wurzeln; sie dienen während der Wintermonate, zerschnitten oder zerrieben, als Suppenwürze. Sie wird im März möglichst dünn auf ein altgedüngtes Beet ausgesät und liefert bis zum Spätherbst kräftige, verwendbare Wurzeln, welche vor dem Winter ausgegraben und im Keller verwahrt werden.

Die Schnitt- oder Krautpetersilie wird um ihrer schön gekrausten, würzigen Blätter willen angebaut. Je älter das Kraut wird, desto mehr verliert sich das köstliche Aroma. Deshalb verwendet man in der Küche immer nur die allerjüngsten Blätter zum Würzen der frischen Erbsen, Möhren, dicken Bohnen, Reibekuchen und dergleichen, während von den älteren nur die schönsten zur Garnierung von Fisch-, Fleisch- und Salatschüsseln dienen. Schnittsellerie wird in kleineren Mengen auch auf den Markt gebracht. Im Hausgarten werden drei Aussaaten davon gemacht, im März, im Mai und im August. Der Züchter hat dafür zu sorgen, daß die Pflanzen auf dem Beete von vornherein den gehörigen Abstand haben und möglichst oft geschnitten werden. Zwischen den Reihen muß fleißig gejätet, gelockert und mit verdünnter Jauche gedüngt werden. Um auch den Winter hindurch stets frische Petersilienblätter zur Hand zu haben, pflanzt man etliche Pflanzen in Kästen oder in besonders für diesen Zweck hergerichtete Töpfe und stellt diese an einen geeigneten Platz in der Nähe des Küchenfensters auf. Man kann die jungen Petersilienblätter auch im Halbschatten trocknen, sie behalten dann ihr Aroma, müssen aber in dichtschließenden Büchsen aufbewahrt werden. Sie lassen sich auch in Salzwasser für den Wintergebrauch aufheben. Das Wasser muß dann mindestens zwei Zentimeter über den Blättern stehen, und diese müssen mit einer Schieferplatte bedeckt und mit einem Stein beschwert sein. Es ist nötig, das Wasser mindestens alle drei bis vier Wochen zu erneuern.

Stuch — Buschdorf.

Zum Anbau des Löwenzahns.

Vorschläge.

Im Verbande Deutscher Gartenbaubetriebe ist zur Wachhaltung der Erinnerung an den tatkräftigen, verstorbenen Vorsitzenden M. Ziegenbalg-Laubegast eine Ziegenbalg-Stiftung errichtet. Aus dem Grundstock stehen jährlich einige tausend Mark zur Förderung des Gartenbaues zur Verfügung. Es liegt im Sinne des zu Ehrenden, daß diese Geldsumme dem Erwerbsgartenbau zugute kommen soll. Die Verbandsleitung stellte fürs erste Jahr eine Preisaufgabe: „Kann Deutschland seinen Gemüsebedarf selbst erzeugen?" — Karl Topf-Erfurt hat in Möllers Gärtnerzeitung schon mit Recht die Stellung dieser Aufgabe bemängelt; ich schließe mich ihm an. Einem Berufsstand, der so wenig literarische Neigungen — erzeugend wie genießend — im Durchschnitt hat wie der der Handelsgärtner, dem soll man nicht mit schriftlichen Anforderungen kommen, zumal die Frage der Preisaufgabe im bejahenden Sinne längst entschieden ist. Die Bewerbung der Aufgabe war auch nur schwach. Den ersten Preis erhielt Fritz Liefhold, Studierender der Landwirtschaft in Mannheim. Der Ankauf von weiteren acht Arbeiten wurde dem Vorstand empfohlen. Soll die Preisarbeit — oder mehrere — gedruckt werden, so müssen größere Mittel aufgewandt werden, die in keinem Verhältnis zum Nutzen und zur Zahl der Leser stehen. — Vielleicht darf ich mir für künftige Verwendung der Gelder Vorschläge erlauben, von denen ich mir einen unmittelbareren Nutzen für die Handelsgärtner verspreche. Als wichtigstes Ziel steht mir die berufliche Weiterbildung des Standes vor Augen. Ihr könnten z. B. Lehrgänge dienen:

1. Eine der Hauptkulturen auch kleiner Betriebe sind z. B. die Cyklamen. Es müßte im Herbst an einem Hauptort der Zucht (Berlin, Hamburg usw.) eine Veranstaltung durchgeführt werden, bei der alle wichtigen Züchter mit Mustern ihrer Zuchtrichtung vertreten sind und wo sie persönlich ihre Zuchterfahrung vortragen. Ergänzungen durch wissenschaftliche Vorträge über Zucht. Die Ziegenbalg-Stiftung trägt Unkosten und zahlt Reisebeihilfen an Besucher. 1922 dasselbe mit anderer wichtiger Kulturpflanze, z. B. Primula sinensis, z. B. in Erfurt usw.

2. Wichtig wäre auch, wenn der Verband ständig Lehrgänge über Buchführung abhalten wollte. Bei der großen Rolle, welche jetzt überall die Berechnung der Gestehungskosten spielt, könnte hier viel Segen gestiftet werden. Auf die Wahl der richtigen Leiter kommt natürlich alles an.

3. Der Genossenschaftsgedanke gewinnt offensichtlich auch in der Erwerbsgärtnerei an Boden. Es fehlt aber überall an leitenden Gärtnern mit entsprechenden Erfahrungen. Daher scheinen mir Lehrgänge für Genossenschaftsleiter durchführbar, erfolgversprechend und eine Voraussetzung für späteren Zusammenschluß zu einer Deutschen Genossenschaft. Der Verband selbst hat bereits in den Herren Tillack-Breslau, R. Böhm-Dresden u. a. erfahrene Genossenschaftsleiter, die in persönlicher Berührung gewiß viel gute Ratschläge weitergeben könnten. Es müßten aber auch kaufmännische Kreise zugunsten der Ausbildung herangezogen werden, damit die Gedanken nicht im eignen engen Berufskreise stecken bleiben. Ein Einblick in andere Berufsstände ist stets nützlich und von befruchtender Wirkung.

So lassen sich bei einigem Nachdenken noch eine Menge praktischer Ziele für die Ziegenbalg-Stiftung finden. Werden die Stiftungsgelder gut angewendet, so werden dem Stamm auch wieder neue Beiträge zufließen. Steffen-Frankfurt a. O.

Verkehrte Samenernte.

Es gibt auch heute immer noch Leute, welche sich mit Vorliebe Gartenbesitzer und Gärtner nennen, die aber die durchaus irrige Behauptung aufstellen, es genüge zur Gewinnung des Saatgutes bei den Hülsenfrüchten die bei der Ernte übersehenen und hängengebliebenen Schoten ausreifen zu lassen und diese später zu sammeln. Dieser Ansicht möchten wir entgegenhalten, daß die Schoten, welche beim Durchpflücken tatsächlich übersehen wurden und hängen blieben, meist nur klein, unvollkommen entwickelt und verkrüppelt sind, als Samenträger also ganz und gar nicht in Betracht kommen können. Im Großen

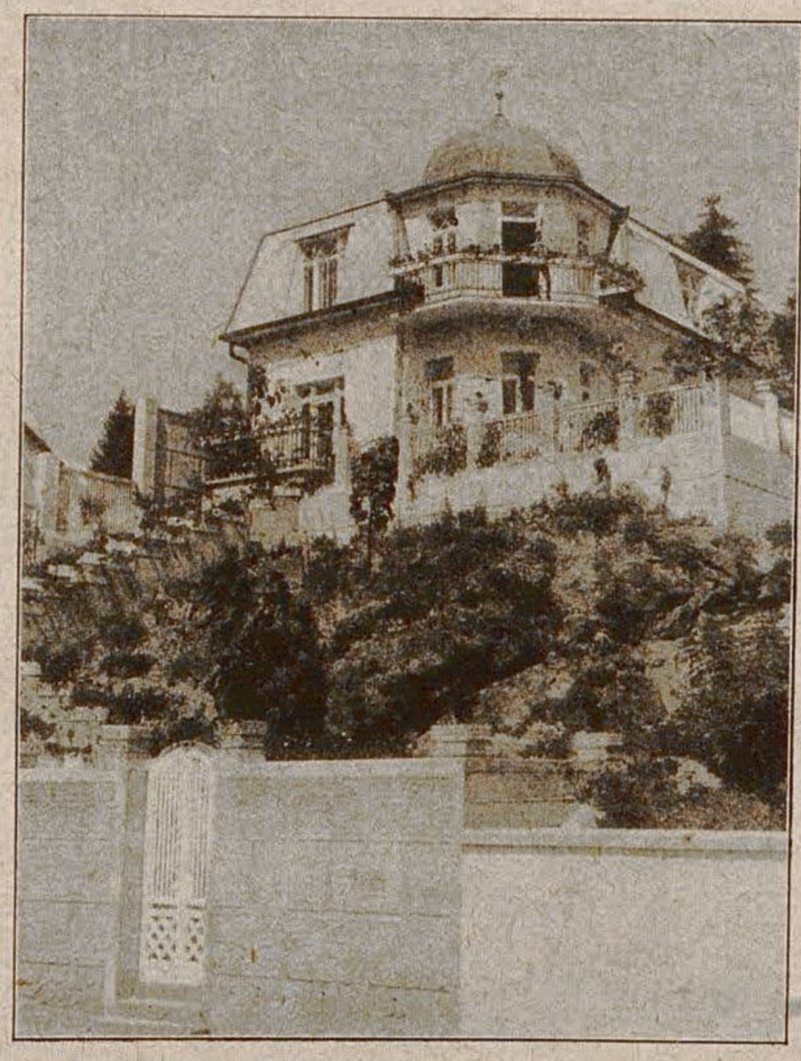
und Ganzen gibt es nichts Leichteres, als bei Erbsen und Bohnen das Saatgut zur Nachzucht heranzuziehen. Es bedarf dazu keines besonderen Beetes. Man wählt dazu die vollkommensten Schoten von schönen, charakteristisch ausgebildeten Pflanzen. Es soll damit keineswegs gesagt sein, daß es gerade die größten und dicksten sein müssen, sogenannte Paradefrüchte brauchen es nicht zu sein, wohl aber mittelgroße und richtig gestaltete. Man läßt soviel Sträucher davon stehen, als zur Gewinnung der erforderlichen Samenmenge nötig sind. Sie müssen von vornherein unberührt bleiben. Nicht eine Schote darf davon gepflückt werden. Es ist besonders wichtig, daß die Schoten vor dem ersten Froste gut ausgereift sind und bis zum Gebrauch mit dem Stroh trocken und luftig aufbewahrt werden.

Franz Stuch — Buschdorf bei Bonn.

Kleinere Mitteilungen.

Ein natürlicher Felsengarten. In bezug auf den Artikel in Nr. 16 „Die Felsenanlage im Garten" sende ich Ihnen beiliegend ein Bild meiner Villa in Samobor. Hier haben Sie den Felsengarten in Natura. Rechts vom Stiegenaufgang ist die Felspartie, worauf teils gepflanzt, teils selbst gewachsen die schönsten Felspflanzen gedeihen. Außer verschiedenen anderen gibt es Erika, Cyklamen, Saxifragen, Linaria Cimbalaria und, was wenige Felsengartenbesitzer ihr Eigen nennen dürfen, Edelweiß. Links vom Stiegenaufgang ist ein 9 Meter langes und 4 Meter breites Rosenbeet. Nebeneinander die größten Gegensätze und doch wirkt es schön.

Lucie Koracevic — Zagreb (Kroatien).



Ein natürlicher Felsengarten in Samobor.

Löwenzahnsalat. Wer schon im März einen frischen, blutreinigenden Salat vom freien Lande haben will, dem sei die einfache Kultur des Löwenzahnes (Taraxacum officinale) dringend empfohlen. Auf fast jeder Wiese sind seine allbekannten, kugelförmigen Samenköpfe zu finden, von deren Blütenboden mit der Hand die mit Flugschirmchen versehenen Früchtchen abgestreift werden. Die so gewonnene federige Ernte wird einige Tage an einen warmen, trockenen Platz am Ofen gestellt, worauf sich die Samenkörner durch Reiben zwischen den Händen leicht von den Flugschirmchen lösen und durch Sieben oder Blasen trennen lassen. Die Aussaat geschieht gleich nach der Samenernte im Mai oder Juni in 30 bis 40 Zentimeter entfernte flache Rillen, in denen die Samen leicht mit Erde bedeckt werden. An einem warmen Januar- oder Februartage häufelt man die Reihen mit der dazwischen liegenden Erde möglichst hoch kammförmig an. Im März, in warmen Wintern schon Ende Februar, sobald auf den Häufelkämmen die grünlich-gelben Blattspitzen erscheinen, wird mit der Ernte begonnen. Auf einer für den jeweiligen Bedarf genügenden Länge der Reihen legt man durch seitliches Abziehen der Häufelerde die Pflanzen frei und entfernt sie mit den Wurzeln. Diese werden erst in der Küche von den zarten, blassen, Salat liefernden Blättern abgeschnitten und wandern auf den Komposthaufen. Verbleiben sie im Lande, so ist es schwer, des daraus entstehenden lästigen Unkrautes Herr zu werden. Wenn im April die Knospen erscheinen, müssen die Beete geräumt sein, weil der Salat dann zäh und bitter wird. Was bis dahin nicht abgeerntet sein sollte, wird zur Verhütung einer weiteren Verbreitung durch Wurzeln oder Samen sorgfältig entfernt. Die Aussaat ist jedes Jahr neu auszuführen. Der Löwenzahn, besonders die verbesserte, großblättrige Gartenform, liebt frischen, tiefgegrabenen, nährstoffreichen Boden.

H. Groß — Stahlhammer-Saar.

Rosenbrief vom Thüringer Wald. Der Winter 1920/21 hat den Rosenfreunden kein gutes Andenken hinterlassen. Durch anhaltende Nässe ist viel Holz schwarz geworden, besonders an den Veredlungsstellen. Die lebensfähig gebliebenen Sorten trieben im März gut aus und berechtigten zu den besten Hoffnungen. Da setzte im April der Kälterückschlag mit starker Eisdecke ein und zerstörte manche in der Bildung begriffene Knospe. Am Himmelfahrtstage erfolgte ein Schneefall wie oft zu Weihnachten. Trotzdem eröffnete den Blütenreigen der Rosen hier in Höhenlage die alte, gute, rankende Teerose Gloire de Dijon (Jacolot 1853), schon vor Mitte Mai am Spalier in Südlage. Ende Mai folgten im Freiland die Kapuzinerrose Lutea bicolor, auch Fuchs- oder Wienerrose genannt, sowie die feurigste aller Rosen, die Kapuzinerhybride Parkfeuer. Anschließend erblühten Rosa rugusa rubra (rot) und alba (weiß). Letztere bringt die größten und wertvollsten Rosenäpfel oder Hiffen (Geleefrüchte); daher der Name Apfelrose. Von den Neuheiten meines diesjährigen Rosenversuchs will die Teehybride Hortulanus Budde (Holländische Neuheit von Verschuren) ihrem Pfleger für die hohen Anschaffungskosten (15 Mark) durch leuchtend-karminfeuerrote, frühe Blüte danken.

Henkel — Leutenberg i. Thüringen.

Teerosen am Spalier. Gloire de Dijon, Madame Berard (auch zur Dijonklasse gehörig) und Maréchal Niel sind ausgezeichnete, rankende Teerosen fürs Spalier. Selbstverständlich ist für Maréchal Niel warme Hauswand mit Südlage wegen des Ausreifens des Holzes unbedingt notwendig. — Als viel zu wenig beachtete Teehybriden empfehle ich Reine Marie Henriette und Großherzog Ernst Ludwig (Dr. Müller 98). Letztere blüht nur gut am alten Holz. Mir ist sie leider ausgegangen; nach ihr suche ich wieder.

Henkel — Leutenberg i. Thüringen.

Rankrose Alberich Barbier wird wegen ihres gesunden Laubes sehr gerühmt. Mit gutem Recht! A. Barbier ist überhaupt eine ganz vorzügliche Schlingrose, deren Lob auch ich in diesen Blättern schon wiederholt gesungen habe. Wer nur Raum für eine einzige Schlingrose hat, greife zu ihr; er wird seine Wahl nicht bereuen. Für das Knopfloch im dunkeln Rock gibt's kaum eine herzigere Zier.

Jörg Geuder.

Einen unübersteigbaren Zaun liefert die Rose Rosa calocarpa von Peter Lambert in Trier.

Riemenschneider-Hannover-Waldheim.

Polygonum Auberti. Eine wundervolle, aber noch wenig verbreitete Pflanze ist die hier genannte Knöterichpflanze; sie stützt sich oder legt sich gern auf andere Gewächse auf und macht da oft einen wahrhaft zauberischen Eindruck. Ich habe sie im vergangenen Herbst gesehen, wo sie mit wildem Wein zusammen an einem dreistöckigen Hause in die Höhe gegangen war. Die Blätter des Weins waren schon rot gefärbt und die Knöterichpflanze in voller, weißer Blüte. Diese Pflanze — sie stammt aus dem asiatischen Rußland — verästelt sich von Anfang an in Tausende von Zweigen, die der Länge nach mit Blüten bedeckt sind. Die weiße Pflanze, die ich hiervon sah, bedeckte eine Hecke derart, daß man in einiger Entfernung glauben konnte, sie sei mit Schnee bedeckt; soviel Blumen sind vorhanden, daß man die Blätter kaum bemerkt. Erhaben schön war mir der Eindruck, welchen ich empfand, als ich die Pflanze in Verbindung mit dem wilden Wein sah; wie ein Schleier bedeckte sie ihn von unten bis hoch hinauf und der Farbengegensatz tat das übrige, so daß ich überwältigt von dem herrlichen Eindruck mir sagen mußte: Wie groß, Herr des Himmels, ist deine Güte! In meiner früheren Stellung, auf Schloß Dyck in der Rheinprovinz, wurde ich oft von Damen, die besuchsweise dorthin kamen, beauftragt, im praktischen Ratgeber, der schon damals vor länger als 35 Jahren sehr verbreitet war, auf diese hervorragende Pflanze hinzuweisen. Wenn ich dies hier erst jetzt tue, so kann ich versichern, daß zur Bekleidung von Säulen und Häusern, sowie auch von Bäumen, keine andere so wertvoll ist wie Polygonum Auberti. In Bonn ist die ganze Coblenzer Straße, Haus für Haus, mit Glycine, der bekannten lilafarbenen, reichduftenden Schlingpflanze, bepflanzt. Einen gleich guten Eindruck würde unsere obengenannte Knöterichpflanze bewirken, welche gardinenartig das Haus bedeckt. Es ist Herbst und Frühjahr Zeit zur Pflanzung.

Hermes.

Schöne, langstielige Schnittblumen liefert bis zum Frost Lavatera trimestris splendens. Die Aussaat erfolgt Anfang April in Reihen. Da ich davon stets größere Mengen brauche, nehme ich alle Sämlinge, welche zu dicht stehen, heraus und pflanze sie auf Beete. Diese verpflanzten blühen länger und schöner als die Pflanzen auf den Saatbeeten. Den Samen davon hatte ich seinerzeit von Haage & Schmidt in Erfurt bezogen.

O. Kirst.

Frage nach Ersatz für die faule Birne Le Lectier? Es ist im Praktischen schon öfter über die Birne Le Lectier geklagt worden; fauler Träger wird sie gescholten, und auch ich muß das Urteil leider bestätigen. Seit acht Jahren habe ich sechs Pyramiden in meinem guten, offenen Lehmboden stehen und habe sie gepflegt, wie ein Vater seine Kinder nur pflegen kann. Ihr Wuchs ist ideal, Baum und Blatt sind gesund. Seit fünf Jahren erfreuen sie das Auge mit dem herrlichsten Blütenflor, aber Früchte? Alle Jahre ein kleines Körbchen voll, wo doch jeder Baum einen Zentner und mehr tragen könnte. Gewiß, die Birne ist von hervorragender Güte; aber was nützt das, wenn ich nichts ernten und essen kann? Ich habe von einer gut tragenden Pyramide im Nachbardorfe Propfreiser auf eine meiner Pyramiden gesetzt. Die Zweige haben 1919 und 1920 herrlich geblüht, aber Früchte sah ich nicht. Und auch in diesem Jahre ist's dasselbe Ergebnis. Ich kenne eine vor zehn Jahren in der Nähe eines Baches geschehene Anpflanzung von zwanzig Hochstämmen dieser Sorte mit so schlechtem Ertrag, daß sie in diesem Frühjahr mit bei mir sehr gut tragender Nordhäuser Winterforelle und Alexander Lukas umgepfropft wurden. Auch ich pfropfe 1922 um, so leid es mir tut, die Zierde der Bäume und ihre Blüte entbehren zu müssen. Sind doch auch die Sperlinge auf ihre Knospen ganz versessen, so daß die Bäume jedes Jahr mit Netzen eingehüllt werden mußten. Welcher würde wohl der beste Ersatz in Wuchs, Ertrag und Güte für die unfruchtbare Le Lectier sein?

Pfarrer Wolff — Gleina bei Zeitz.

Anfertigung von Zitronat-Ersatz. In meinem Garten werden viel Melonen gebaut; so kommt es denn zum Schluß, daß Ranken absterben und die unreifen Melonen zu nichts mehr nütze sind. Sie müssen ausgewachsen sein, ungefähr die Größe eines kleinen Kinderkopfes haben, jedoch völlig unreif sein. Diese werden geschält und in Viertel geschnitten, alles gut ausgehöhlt; nun werden sie gekocht. 2 Pfund Melonen, 2 Pfund Zucker, 1/4 Liter Essig, 1/8 Liter Wasser. Am ersten Tage kocht man nur kurz auf und läßt alles zugedeckt recht langsam erkalten. Dann kocht man diese Masse jeden Tag wieder auf, ungefähr 5 Minuten, und läßt immer langsam abkühlen. Das Verfahren wird so lange wiederholt, bis der Zuckersaft so dick wie Honig wird, dann nimmt man die Melone heraus und trocknet sie in leicht warmer Röhre auf Zucker. Zwischen Pergamentpapier hält sich das Zitronat unbegrenzt.

Frau C. Schmidt.

Briefkasten.

R. W., Berlin O. **Ich besitze ein größeres Gartengrundstück mit dichtem, altem Baum- und Strauchbestand und erfreue mich seit vielen Jahren einer überaus reichen Vogelwelt. Infolge der großen Mückenplage habe ich seit etwa fünf Jahren eine große Menge Frösche mit bestem Erfolg angesiedelt; die Mückenplage ist tatsächlich dadurch so gut wie behoben. Nun bemerke ich seit kurzem zu meinem Leidwesen, daß eine Amsel, die ihre Kinderstube auf meiner Veranda aufgeschlagen hat, mit einer mir unverständlichen Wut sinnlos alle ihr zur Sicht kommenden Frösche zerhackt, ohne sie zu verzehren. Täglich bringen mir meine Kinder zwei bis drei getötete Frösche. Nun stehe ich vor der Frage, ob es überhaupt gut ist, die fünf jungen Amseln groß werden zu lassen, wenn sie schließlich dann die Eigenart der Mutter beibehalten. Ein mir bekannter Vogelfreund bestätigte, daß die Amsel lediglich ihren schönen Gesang, sonst aber nichts Gutes an sich hätte. Soll ich die Amseln beseitigen?**

Die dem Walde entwöhnte Stadtamsel ist durch Ueberhandnahme entartet und zeigt Untugenden, die ihrer Stammsippe nicht zukommen. Als Froschtöterin ist sie bis jetzt zwar noch nicht bekannt gewesen. Aber man sieht, die Richtigkeit der Beobachtung vorausgesetzt, was selbst aus einem Sangesedeling wird, wenn er dem angestammten Brauch und Boden untreu wird. Unter den ohnedies schon so verkürzten Lebensbedingungen, die den Vögeln im Kulturgelände verblieben sind, kann ein so anpassungsfähiger Vogel wohl verdrängend auf die schwächeren Kleinvögel wirken. Wenn aber erst ein Paar Amseln im Garten brütet, dann liegt diese Gefahr nicht vor. Das Froschtöten ist vielleicht nur das Werk eines einzigen Vogels, dessen Beseitigung nach der Aufzucht des Gebrütes das Uebel im Keime ersticken würde. Das Vogelschutzgesetz vom 30. Mai 1908 hält der Einschränkung nachteiliger Vögel einen gesetzmäßigen Weg offen.

Friedrich Schwabe — Seebach, Kreis Langensalza.

X. **Die beifolgenden Kartoffeln liegen vier Wochen im Boden, ohne auszutreiben. Was ist der Grund?**

In Beantwortung Ihrer Anfrage vom 4. Juni teilen wir Ihnen mit, daß die uns übersandten Kartoffeln von Silbergrindfäule befallen sind. Der Silbergrind wird durch den Pilz Spondylocladium atrovirens verursacht, der auf der Schale der Kartoffel metallisch glänzende Flecken hervorruft und im Frühjahr in eine Fäule übergeht, durch die die Keimungen zerstört werden können. Dieser letzte Fall liegt hier vor. Eine Bekämpfung ist zurzeit nur durch Auswahl widerstandsfähiger Stauden möglich; es sind aber Untersuchungen in Aussicht genommen, durch ein Beizverfahren die Krankheit zu bekämpfen.

Dr. K. Snell — Berlin-Steglitz.

Apotheker R. W. in N. **Ich will ein 6 Meter langes und 3 Meter breites Glashaus errichten, welches durch eine Glaswand in zwei Teile geteilt werden soll, und zwar in ein Warm- und ein Kalthaus. Oder ist eine temperierte Abteilung noch notwendig; es müßte dann das Glashaus 9 Meter lang sein? Ist eine Vergleichsaufstellung vorhanden, wieviel Brennstoff man in einem und demselben Glashause bei Kanal- und Warmwasserheizung verbraucht hat durch eine größere Reihe von Jahren, da die Winter nicht gleichmäßige Temperaturen haben? Kann man auch Kanalheizung mit einem irischen Koksofen verbinden, damit die Temperatur durch die ganze Nacht anhält? Kann das Glashaus doppelt mit Rohglas verglast sein, damit man es im Winter nicht zudecken braucht? Wird es dadurch nicht zu dunkel sein?**

Ich rate Ihnen, das Glashaus mindestens 8 Meter lang zu bauen und dieses in der Mitte, durch eine Glaswand geteilt, zu einer warmen und kalten Abteilung einzurichten; eine temperierte Abteilung brauchen Sie für Ihre Zwecke nicht. Warmwasserheizung ist immer die billigste Heizanlage, da sie im Verhältnis zum Kanal weniger Heizstoff erfordert, sauberer und sicherer ist. Wieviel Brennmaterial gebraucht wird, läßt sich nicht sicher angeben, die Höhe des Verbrauchs wird eben durch kaltes oder auch anhaltendes Regenwetter bedingt. Von doppelter Verglasung rate ich entschieden ab; gesunden Pflanzenwuchs erzielen Sie nur unter einfacher Verglasung, ganz gleich, ob helles und Rohglas verwendet wird.

Oberhofgärtner Kunert — Sanssouci.

Weitere Antwort auf Anfrage St. in M. (Nr. 20) betreffend Bücher über Insekten bzw. schädliche Insekten.

Ueber schädliche und nützliche Insekten kommen folgende Bücher in Betracht, welche ausführlich die Lebensweise usw. schildern: 1. Forstrat Gustav A. O. Henschel: „Die schädlichen Forst- und Obstbauminsekten, ihre Lebensweise und Bekämpfung". Praktisches Handbuch. 197 Abbildungen. Verlag Paul Parey, Berlin SW. 734 Seiten Text. 2. Dr. H. M. Schmidt-Göbel, Professor der Zoologie: „Die schädlichen und nützlichen Insekten in Forst, Feld und Garten". 3 Bände mit 20 Foliotafeln in Farbendruck in Mappe. Verlag A. Pichlers Witwe & Sohn, Wien V, Margaretenplatz 2. Ein vorzügliches Werk. 3. K. Lohrenz: „Nützliche und schädliche Insekten in Garten und Feld". 250 kolorierte Abbildungen. Früher 3 M. Verlag Hermann Gesenius, Halle a. S. 4. K. G. Lutz: „Landwirtschaftlich nützliche und schädliche Insekten". 4 kolorierte Tafeln. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart. 5. H. Schütte: „Die wichtigsten Feinde und Freunde der Landwirtschaft aus der Klasse der Insekten". Ueber 250 Farbendruckabbildungen. Verlag K. G. Lutz, Stuttgart.

H. Rschdr.

Nachlese.

Rosen, die Wurzeln bilden. (Zu Seite 164, Nr. 20.)

Es ist nichts neues, daß niedergelegte Rosen Wurzel schlagen, jedenfalls mache ich mir diese Eigenschaft schon etliche Jahre zunutze. Meine im Halbschatten stehende Schlingrosenhecke wird unten stets kahl, da die Wurzelschößlinge so stark treiben, daß sie die Höhe der Hecke erreichen, naturgemäß aber nur an langen Zweigen Blüten treiben. Um nun auch unten Blätter und Blüten zu erhalten, lege ich im Herbst oder Frühjahr zweijährige Triebe nieder, diese bedecken im Sommer den Zaun mit Blätter und Blüten, und im nächsten Frühjahr habe ich dann mühelos bestbewurzelte, starke Ableger, welche noch im selben Sommer dankbar blühen. Bekannt ist ja auch, daß zu tief gepflanztes Zwergobst aus dem aufgepfropften Reis Wurzel schlägt und dann aufhört, Zwergobst zu sein.

Althoff — Frankfurt a. O.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Gemüsegarten: In diese Tage fällt die Hauptdüngung der Spargelbeete. Kohlrabi, Salat und noch Blätterkohl pflanzen. Die letzten Bohnen legen. Als Spinatersatz wird noch Mangold gesät. Hauptaussaat von Winterendivien.

Obstgarten: Die besten Apfelfrüchtchen an den Formbäumen in Papiersäckchen hüllen. Fanggürtel an die Bäume legen. Alle tragenden Bäume flüssig düngen. Steinobst okulieren. Das Beerenobst, welches nicht frisch verwertet werden kann, wird eingemacht.

Im Blumengarten das Absenken guter Nelkensorten vornehmen. Die abgeblühten Ziersträucher etwas ausschneiden. Rosenstecklinge machen, Flieder okulieren und Vergißmeinnicht säen. Lorbeer, überhaupt alle harten Kübelpflanzen und die Topfgewächse mit verdünnter Jauche düngen. Dankbar für flüssige Düngung werden sich auch alle die Blumenbeete erweisen, die während der außergewöhnlichen Hundstagshitze am Monatsanfang arg gelitten haben.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 3. Juli 1921

Nr. 27. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Staudenphlox.

Fritz Bredemeyer — Bremerhaven.

Die schönste, farbenprächtigste und winterfesteste Staude im Blumengarten ist Phlox decussata. Wie viele Gärten entbehren noch diesen kostbaren Schmuck. Beim Besuche unserer Staudengärtnereien ist stets mein erster Gang zu den Phloxfeldern. Schon aus weiter Entfernung leuchten sie uns entgegen und unwiderstehlich wird man durch ihren unbeschreiblichen Farbenglanz wie durch einen Magnet angezogen. Von den hübschen Frühlingsphloxen soll nicht die Rede sein, trotzdem sie eben so schöne Kleider anzuziehen haben wie ihre größeren Schwestern. Aus der großen Wahl nehme ich eine kleine Auslese. Den Anfang bildet Weiß, die Farbe der Unschuld und Reinheit. Frau Anton Buchner bildet riesige Dolden von edelstem Weiß, Freifräulein von Laßberg schneeweiß. In Rosa sind hervorragend schön: Elisabeth Campbell von einer zarten rosa Farbe mit weißem Auge, General van Heutsz, die Einzelblüten sind groß und vereinigen sich zu mächtigen Dolden, die Farbe ist ein lachendes Rosa mit einem weißen Stern, Sommerkleid ist von weißer Farbe mit rosa Hauch und rotem Auge, Rheinländer, ein warmes, weiches Rosa, große Einzelblüten, riesige Dolden, Fred Rafferty, von glühendroter Farbe und dunklem Schlund, Dr. Königshöfer gehört zu den leuchtendsten Farben in brennendem Rot, F. L. Stüben, tiefdunkelrot, blüht ziemlich früh, Baron van Dedem, scharlach-blutrot, ziemlich niedrig. Von spätblühenden seien noch genannt: Loki, rein-lachsrosa mit dunklem Mittelring, Septemberglut, orangerot mit karminrotem Auge, ziemlich hoch, Wiking, lachsrosa, blüht sehr spät im Herbst, gehört zu den wertvollsten Sorten, Gruppenkönigin, eine schon ältere Sorte, doch ist sie ganz unentbehrlich, der gesunde, straffe Wuchs, die üppige Belaubung und die tadellosen Dolden in einer entzückenden rosa Farbe, muß man lieb gewinnen, ob man will oder nicht. Am Schlusse noch einige Worte über die Kultur.

Will man Freude am Phlox haben, so muß man dem Phlox auch Freude machen, und das geschieht auf folgende Weise: Man pflanze ihn auf tief gegrabene, kräftig gedüngte Beete in voller Sonne, bei Trockenheit durchdringend bewässern, nicht zu eng pflanzen, sondern ziemlich locker, damit man das Erdreich stets bearbeiten kann mit der Hacke. Ich verpflanze alle drei Jahre, ebenso wie Erdbeeren, so habe ich eine Blütenpracht, die von jedermann bewundert wird.

Harte Frauenschuh-Arten im Garten.

Orchideen im Garten zu haben, ist der Wunsch vieler Naturfreunde. Schon manche Orchidee hat deshalb ihr Leben lassen müssen; viele werden allerdings im Garten auch zu größerer Vollkommenheit gebracht, als es in der Natur — im Wettbewerb mit anderen Pflanzen — möglich ist. Wenn so viel aus Wiese und Wald mitgenommene Orchideen nicht gedeihen, so liegt das meist schon daran, daß die Pflanzen nicht ordentlich aus ihrem Standort ausgehoben wurden. Sie wurzeln wider Erwarten tief und geeignetes Grabgerät hat der Sammler nicht zur Hand; nun fällt viel Erde oder der ganze Ballen ab und dann kann es auch dem neuen Gartenstandort nicht nur an sonstigen natürlichen Bedingungen, sondern auch an gewissen Bodenbakterien fehlen, wie sie vermutlich gerade für Orchideen nötig sind.

Das winterharte nordamerikanische Cypripedilum spectabile.

Betrachten wir mal den heimatlichen Standort der für uns winterharten Orchideen. Die Orchis-Arten stehen voll sonnig, aber in feuchten Wiesen in Gras und Kräutern. Die Frauenschuh, Plantanthera, Lictera usw. stehen meist in leichtem Schatten, in Wäldern, in Lichtungen. Der Boden hat Feuchtigkeit, ohne stehende Nässe aufzuweisen; es ist Windschutz vorhanden. Der Boden ist mit Gras und Kräutern bedeckt, so daß die Wurzeln kühl liegen und eine brandige Hitze nicht an sie herandringt. Die schönsten unserer heimischen Orchideen wachsen auf kalkreichem Boden, der aber dabei humusreich ist.

Diese Bedingungen müssen wir uns vor Augen halten, wenn wir Orchideen im Garten ansiedeln wollen. Ich selbst habe

nur zwei Arten, die beiden abgebildeten; sie stehen jetzt etwa 8 Jahre, sind allmählich stärker geworden, so daß ich annehme, es behagt ihnen auf ihrem Standort. Cypripedilum spectabile brachte dies Jahr drei Stengel mit je zwei Blumen, außerdem eine Anzahl schwacher Stengel, die nur einblütig sind. Die Pflanze steht im Moorbeet, die Pflanzstelle erhielt etwas kalkigen Lehm; feucht, aber nicht naß, hat den Schutz eines großen Freiland-Azaleenbusches, ist aber auch von andern Seiten gegen scharfe Winde geschützt, Sonne etwa drei Nachmittagsstunden. Die Blüte ist ein sattes Weiß, das Labellum ist kräftig rosa in der Mitte. Die Blüte war dies Jahr in den ersten Junitagen beendet. Sie dauert lange, etwa drei Wochen, vermutlich, weil es an den Insekten fehlt, die die Befruchtung besorgen; ohne ihre Hilfe kann die zähe, dickharzige Blütenstaubmasse nicht auf die Narbe gelangen. Nach R. Schlechters schönem Orchideenwerk muß die Art eigentlich Cypripedilum Reginae (Walt.) heißen. Ihre Heimat ist Nordamerika.

Neben ihr unter ganz gleichen Verhältnissen steht und blüht die C. ventricosum, die Schlechter als Form von C. macranthum aufführt; ihre Farbe ist ein trübes, aber nicht schmutziges Weinrot, die Lippe, der sogenannte Schuh, ist aufgeblasen, daher der botanische Name. Ihre Heimat ist Sibirien. Dieser bauchige Frauenschuh ist schon längst verblüht, wenn der erstgenannte beginnt, ist also ein erstes Maikind.

Ein winterharter Frauenschuh: Cypripedilum ventricosum.

Wenn einmal der erste Standort richtig gewählt und gut vorbereitet ist, hat man wenig zu tun mit diesen Orchideen, ein bißchen jäten und gelegentlich für Feuchtigkeit sorgen; also wenig Arbeit im Vergleich zu der großen Freude. A. Steffen.

Sortenelend und Frostwirkung.

Herr R. Ahrens-Baden-Baden sagt in seinen Ausführungen in Nr. 22 „Sorten gleichwertig und einheitlich für ein ganzes Deutschland sind ebenso eine Unmöglichkeit“ usw. Das möchte ich meinerseits dick unterstreichen. Ich möchte von dem von mir geleiteten Betriebe, den ich seit 3½ Jahrzehnten ziemlich genau kenne und dem ich seit 1½ Jahrzehnten als Leiter vorstehe, sagen, daß ich, trotz der seit mehr als zehn Jahren geübten Ertragsaufschriebe von etwa 4000 Hochstämmen keine Sorte zu nennen in der Lage wäre, die ich mit gutem Gewissen unbedingt als Einheitssorte empfehlen könnte. Wenn ich ein halbes Dutzend nennen dürfte, dann käme ich für den ganzen Betrieb dem Zweckmäßigkeitsstandpunkt wohl näher gerückt. Das zeigt uns, ganz abgesehen von verschiedenem anderem, auch die Frostwirkung vom 16./17. April. Selbstverständlich bin ich der letzte, der von dieser Frostwirkung Schlüsse zur Verallgemeinerung ziehen möchte, denn diese Wirkung hat nur für das Jahr 1921 Geltung, nicht aber für frühere oder künftige Jahre. Es kann mehr als ein Menschenalter vergehen, bis der Frost zu dieser Zeit, in dieser Stärke und die Blüten in diesem Stande der Entwicklung genau wieder so trifft, wie am 16./17. April 1921. Sobald der Frost in Hinsicht auf Zeit, Stärke oder Blütenstadium verändert auftritt, wird sich ein anderes, aber immerhin ein ähnliches Bild ergeben im Hinblick auf den Schaden, den einzelne Sorten erleiden. Ganz abgesehen vom allgemeinen Tiefstand des Thermometers, wird der gerade herrschende Luftzug oder die Windstille in dieser oder jener Oertlichkeit ganz verschiedene Schadengrößen erzeugen, und dieser Umstand allein schon gibt zu denken genug, um bei der Sortenwahl die in der Blüte notorisch frostempfindlichen besonders im Auge zu behalten. Trotz alledem halte ich es für müßig, heute, nachdem wir die Frostschäden überblicken, Listen aufzustellen und diese in den Zeitschriften als Niederschläge neuester Erfahrungen breit zu treten. Ehrlich gestanden, das ist eine an sich billige Fachwissenschaft. Ich gehe auch in diesem Punkte mit Herrn Ahrens einig, der verlangt, daß der Blick für die Sortenwahl sich auf kleinere Bezirke beschränke. Ich gehe sogar noch weiter und sage: der Blick und die Maßnahmen in der Sortenwahl müssen sich je nach Gegend auf Gemarkungen, ja sogar nur je nach der Geländegestaltung auf einzelne Zelgen und Gewande örtlich auswirken. Dieser Standpunkt ist kein Hindernis, für größere Bezirke Sortenlisten aufzustellen. Aus solchen Sortenlisten kann dann, je nach der gemachten Erfahrung, für kleine Bezirke die Wahl der Sorten getroffen werden. Ein Beispiel erläutert den tatsächlichen Zustand am besten. Der hiesige Obstbaubetrieb liegt mit seinen Obstgärten, geschlossenen Obstgütern und Straßenpflanzungen auf wechselreichem Gelände von 1000 württembergischen Morgen mit schweren Böden, mit zum Teil undurchlassendem Untergrund, im schwarzen Jura und in den Tälern in der Keuperformation. Die Höhenlage bewegt sich von 410 Meter über dem Meere bis zu den Wasserläufen, die das Gebiet im Süden und Osten begrenzen, die um 80 Meter tiefer, in der Höhe von 330 Meter liegen. Ganz verschieden hat in dem Gelände der Frost gewirkt. Bis zur Höhenlage von 350 Meter ist in der Südlage, da, wo die Blüte am meisten vorgeschritten war, mit Ausnahme des noch in der Knospenlage befindlichen spätblühenden Taffetapfels, alles völlig erfroren: Großer Bohnapfel, Sternrenette, Boiken, Kaiser Alexander, Boskoop usw. In der Höhenlage von 360 Meter und höher zeigt sich, daß auf der Sonnenseite der Krone keine Frucht zur Entwicklung kommt, während auf der Nordseite der Bäume des Bohnapfels eine ganze Anzahl von Früchten festgestellt werden kann. In der Höhenlage von 380 Meter trägt der Bohnapfel in der ganzen Baumkrone gut, während in der Höhe von 390 Meter und höher alle Bäume des Bohnapfels ohne Unterschied eine sehr gute Vollernte bringen, ebenso die Goldrenette von Blenheim, Parkers grauer Pepping, rote Sternrenette usw. Zufällig ist der Bohnapfel sehr stark unter den Beständen vertreten, so daß diese Sorte einen ziemlichen Anteil an der heurigen Obsternte hat. Ganz ähnlich wie der Bohnapfel verhält sich der in der Blüte härtere Kleine Langstiel. Die Goldparmäne ist in allen Lagen großartig mit Früchten behangen. Das Steinobst, die Pflaumen und Zwetschen sowie Kirschen bringen hier nur einen geringen, Johannis- und Stachelbeeren einen halben Ertrag. Alles in allem wird es sich um einen Mittelertrag handeln.

In der Beobachtung der örtlichen Verhältnisse, die Frostwirkung einer Reihe von Jahren mit eingeschlossen, und in der diesen Umständen Rechnung tragenden Wahl der Sorten für die einzelnen Geländeörtlichkeiten liegt das Ziel, das erstrebt werden muß, um den vielen Mißerfolgen einigermaßen vorzubeugen und zugleich eine Verringerung der vielen, wenig geeigneten Sorten vornehmen zu können.

Oekonomierat Schönberg — Hohenheim.

* * *

Bayern hatte in der Aprilmitte starke Nachtfröste, zum Teil Schneefall in der Blüte, so daß beträchtliche Schäden an der

Obstblüte, besonders Aepfeln, angerichtet wurden. Süßkirschen waren noch leidlich, Aepfel litten mehr als Birnen, Pflaumen und Zwetschen, doch geben auch die letzteren eine Ernte unter mittel. A.

Die Sauerkirsche als Buschbaum an Nordwänden.

Hofgarteninspektor Schipper — Schloß Dyck (Rheinland).

Wird man gefragt: was soll ich an der Nordwand eines Hauses oder einer Mauer anpflanzen, so sagt man gewöhnlich, pflanzen Sie Palmetten von Sauerkirschen. Dieser Rat, wohl gut gemeint, ist aber nicht immer richtig, denn nicht jede Nordwand ist für die Palmettenform geeignet. Das zuweilen stark überspringende Dach, welches den oberen Aesten dieser Form zuviel Licht nimmt, besonders dann, wenn die Wand nicht genügend hoch ist, läßt Bedenken für diese Form erscheinen, auch das richtige Einheften der jungen Zweige ist nicht jedermanns Sache oder es wird vielfach ganz unterlassen, so daß der Baum nach Jahren kaum mehr als Palmette zu erkennen ist, auch kann man sich nicht immer zum Anbringen der Spalierlatten entschließen; all dies sind Punkte, die der Beachtung wert sind.

Ist nun der zur Verfügung stehende Platz an solcher Nordwand breit genug, so empfiehlt es sich, statt der Palmetten Buschbäume zu pflanzen; wohl erfordern diese mehr Raum, aber sie sind ertragreicher, und an solchen Stellen sind in den meisten Fällen andere Kulturen nicht oder nur schlecht zu betreiben. Die Arbeit bei Buschbäumen, die nur im Ausschneiden des trocknen Holzes und in der Bodenbearbeitung besteht, ist nur gering, da hier das lästige Heften fortfällt. Bei dieser Form genügt von Pflanze zu Pflanze ein Abstand von 4 Meter.

Große lange Lotkirsche an einer Nordwand in Schloß Dyck.

Als beste Sorten für diesen Zweck eignen sich die „Große lange Lotkirsche“ (= Schattenmorelle oder auch große Nordmorelle), und die ebenso vorzügliche „Ostheimer Weichsel“, aber auch die vorzügliche „Königin Hortensie“, eine Halbweichsel, kann, obwohl sie nicht so ertragreich wie erstere Sorten ist, zur Anpflanzung empfohlen werden. Die „Große lange Lotkirsche“ wird auf Süßkirschen-Wildlinge veredelt, dagegen läßt sich die „Ostheimer Weichsel“ leicht durch Wurzelschößlinge vermehren, kann aber auch, wie erstere Sorte, auf Süßkirschen-Wildlinge veredelt werden. Sie wächst strauchartig und ist somit die gegebene Art für die Buschform.

Bei Neuanpflanzungen ist es vorteilhaft, das Erdreich gut zu bearbeiten, eine Arbeit, die man niemals unterlassen sollte; die Bäume lohnen es durch gesundes Wachstum nur vollkommener Früchte. Eine Beimengung von kalkhaltigem Bauschutt kann nicht genug anempfohlen werden, denn Kalk benötigt die Kirsche zu ihrem Aufbau und zur Erzielung vollkommener Früchte mehr als jede andere Obstart; er trägt nicht unwesentlich zur Steinbildung bei, verläuft diese gut, so werden auch vollkommene Früchte erzielt. Die Arbeit und die Unkosten werden durch höhere Erträge reichlich gedeckt werden.

Eine Düngung von Süßkirschen empfiehlt sich nur in sandigen, nährstoffarmen Böden, und wird diese am besten oben auf das Land gebracht, dagegen sind Sauerkirschen für eine Düngung sehr dankbar. In kalkarmen Böden verabreicht man mit Beginn der Steinbildung Kalk, der am besten untergegraben wird.

Im hiesigen fürstlichen Obstgarten sind an der Rückseite eines größeren Gartenhauses und an der anschließenden Nordwand einer Pfirsichmauer solche Buschbäume angepflanzt, die alljährlich reichlich Früchte bringen; sie sind für Einmachezwecke äußerst begehrt und ist ein flotter Absatz sicher.

Meine erste Tomatenprobe.

E. H. Meyer — Braunschweig.

Es war einmal, so beginnt ja jedes Märchen. Und so war es auch einmal, daß mein Vater einen Ochsen kaufte und daß dieser 72 Taler kostete, aus der Lüneburger Heide bzw. aus dem Kreise Gifhorn stammte und „Hartmann“ hieß.

Es war gerade am Tage vor Pfingsten, als die beiden Onkel den Hartmann brachten; sie brachten ihn, weil sie gern Spargel essen wollten. Hartmann kam und mußte als erste Arbeit die Ernte von 6 Morgen Spargel zur Bahn bringen; es war die Tagesernte, welche Handelsfrauen vom Harz gekauft hatten. Es war für 75 Taler Spargel.

Nun sagten die beiden Onkel: „Nein so was, 72 Taler kostet Hartmann und in einem Tage erntet Meyer von sechs Morgen für 75 Taler Spargel. Ach, wenn doch bei uns auch Spargel wachsen wollte.“ — Ja, es war einmal; heute wächst bei ihnen ebensoviel Spargel wie in Braunschweig.

Es wurde Sommer. Es war die Zeit der Birnenreife. Wir hatten zwei Bäume Gute Graue, alte Veteranen, welche viele Zentner Birnen trugen.

Zweimal in der Woche mußte ich von 10 bis 12 zur Schule. Also wurde ein großer Handwagen voll Birnen geladen. Eine lange Bohnenstange zur Deichsel gemacht, Hartmann davorgespannt und Nachbars Fritz, welcher von 8 bis 10 zur Schule mußte, und ich fuhren zum Markte. Hartmann wurde in eine Wirtschaft gebracht; ich sollte bis 10 Uhr verkaufen und Nachbars Fritz mich dann ablösen, falls ich noch nicht ausverkauft hatte. Neben mir stand ein fideler Gärtner, welcher den Beinamen „Pimpernellenhöker“ hatte. Er hatte nämlich Blumen, daneben alle möglichen Kräuter, wie Tripmadam, Basilikum, Lavendel und anderes. Heute hatte er aber einen großen Korb voll blaßroter Früchte, Liebesapfel genannt; alles staunte sie an. Rechts von mir stand ein Mann mit Namen Behrens, „Nasenbehrens“ genannt. Seine besonderen Kennzeichen waren folgende: 2 Meter groß, braun von Farbe, eine vom Krebs abgefressene Nase, große Ohrringe, die ganzen Finger voll Ringe. Die besonderen Kennzeichen seiner Frau waren: auch 2 Meter groß, braun von Farbe, eine Stülpnase.

Beide waren in ganz Norddeutschland bekannt, denn sie zogen auf die Jahrmärkte, hatten Schaubuden, Schnellphotographie. In den Buden zeigten sie Menschenfresser, Schlangen usw. Da eben keine Jahrmärkte waren, hatten sie heute einen Tisch mit Chilienwurzeln, welche gegen Kopf- und Zahnschmerz helfen sollten, und riefen aus: „Kein Kopf-, kein Zahnschmerz mehr!“ Ich war im Sommer der beste Junge in der ganzen Klasse,

deshalb war die halbe Klasse um mich versammelt, nicht der Person, sondern der Guten Grauen wegen. Denn im Winter war die Freundschaft nicht so berühmt, sintemalen dann die Aepfel und Birnen alle waren. Alles half mit Birnen zählen, denn das Schock kostete einen Groschen und drei Schock zwei gute Groschen. Aber es ging doch nicht so recht. Alles war voller Spannung; es lag was besonderes in der Luft.

Nun mußten wir von dem Pimpernellenhöker Liebesäpfel probieren, aber alles spuckte aus. Ja, sagte der gute Mann, ihr kennt weiter keinen Vogel wie die Katze, und wenn sie nicht solch langen Schwanz hätte, dann sagtet ihr, es wäre eine Schwarzdrossel!

Mit einem Male kam einer von Nasenbehrens seinen Gesellen, ging an die Liebesäpfel und aß davon und sagte in seiner Sachs-Mekelburg-Russischen Mundart etwa: „Jo de ditt wi veel äting". Siehst du nun, daß es ein Menschenfresser ist, sagten mehrere meiner Freunde.

Doch, was war das? Nachbars Fritz kam mit Hartmann an, die Schule war schon um ½10 Uhr aus. Es lag was in der Luft. Mit einem Male hörten wir Musik, die Glocken der nahen Katharinenkirche setzen ein. Schindera, bum, bum, die Musik kam näher.

An der Anschlagsäule wurde ein Plakat angeklebt, alles lief dahin, und wir lasen: „Sedan, 2. September 1870. Da ich an der Spitze meines Heeres den Tod nicht finden konnte, so übergebe ich . . . usw."

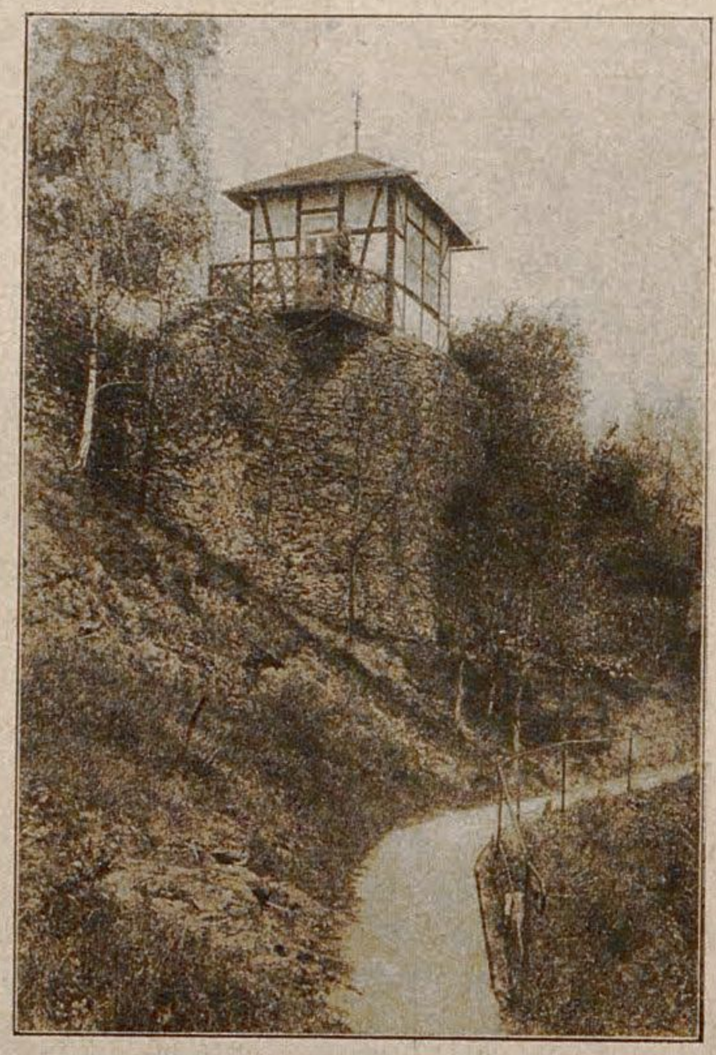
Alles lief mit dem Zuge mit, wir selbstredend auch, der Pimpernellenhöker, Nasenbehrens mit Frau und Gesellen, ebenfalls Hartmann war in der Eile nur angekoppelt, hatte den Wagen in den Klump gedreht, den ganzen Pimpernellentisch und die Chilienwurzeln umgeworfen und einen Teil der Kräuter gefressen, aber die Liebesäpfel liegen gelassen. Als wir zurückkamen, wollten wir uns drücken, aber gerade kamen die Nachbarn, und der Pimpernellenhöker wollte uns vertobaken. Aber Nasenbehrens sagte: „Heute gibt es keine Schläge, das haben unsere Leute bei Sedan bereits gemacht." Aber jetzt sollt ihr jeder drei Liebesäpfel essen, und wir aßen; aber o weh, lieber Schlehen essen als so etwas. Ja, es war einmal, heute schmecken die Tomaten besser; man hat sie vervollkommnet. Als ich später in England in einer großen Gärtnerei in Stellung war, hatten wir zehn große Tomatenbauer. Diese Tomaten waren im Geschmack weit besser, als die vom 2. September 1870; aber so schön wie heute Lucullus und Dänische Export schmeckten sie doch noch nicht. Mit den Jahren werden sie noch besser schmecken.

Bei den Erdbeeren ist es leider umgekehrt. Früher schmeckte Fillmore und Ornement de table doch weit besser als Noble und Jucunda. Und es waren doch auch Massenträger. Selbstredend haben wir auch feine Sorten, aber die Masse muß es bringen. Bei den Kartoffeln soll es ja auch so gewesen sein. Als die ersten Kartoffeln von Amerika kamen, da sollen diese ja auch nicht besonders geschmeckt haben.

Hübsche Gartenhäuser.

Paul König — Lobenstein (Reuß).

In meiner Heimat habe ich einige hübsche Gartenhäuser photographiert, an denen auch andere Mitleser ihre Freude haben werden und die vielleicht als Anregung für ähnliche Bauten willkommen sind.



1. Gartenhaus auf einer alten Stadtmauer, unter Benutzung eines Mauerturms erbaut.

1. Gartenhaus auf einer alten Stadtmauer erbaut, von den Wegen außerhalb der Stadtmauer gesehen. Wie aus dem Bild zu ersehen ist, befindet sich das Häuschen auf dem Ueberrest eines alten Mauerturmes.

2. Gartenhaus in einem Thüringer Pfarrgarten, völlig von Efeu überwachsen. Im Hintergrunde ist etwas von der Dorfkirche zu sehen. Das Gartenhaus hat meiner Schätzung nach wenigstens ein Alter von 100 Jahren und bietet einen außerordentlich freundlichen Aufenthalt.

3. Gartenhaus auf einer alten Stadtmauer. Es ist hier ein Teil des betreffenden Gartens zu sehen, zu dem das Häuschen gehört. Vom Häuschen aus hat man einen wunderbaren Blick in das tiefliegende Tal und die umliegenden Berge (Saalburg).

Ein Urteil über Saatkartoffeln!

A. Abendroth — Rheinbreitbach a. Rh.

Schon früher einmal war es ein Baumschulenbesitzer aus der Hamburger Gegend, welcher an dieser Stelle einen geharnischten Artikel über den Schwindel bei Lieferungen von Saatkartoffeln vom Stapel ließ — und mir aus dem Herzen sprach. Jahrelang habe ich, wo es nur angebracht war, den folgenden Standpunkt vertreten.

So lange nicht an jedem Platze ein Ausschuß von Fachkennern besteht, welche die als „Saatgut" zum Verkauf gestellten Kartoffeln als anerkanntes Saatgut nach folgenden Grundsätzen beurteilt und dann erst zum Verkauf zuläßt, bleibt der „Schwindel mit Saatkartoffeln" bestehen. Eine „Saatkartoffel" muß eine hühnereigroße, handverlesene Ware sein, frei von jeder Krankheit und Verkrüppelung, voll ausgereift und ohne Verletzung. Was unter dieser Größe ist, muß der Züchter selbst verwerten oder als minderwertig liefern. Was über diese Saatgröße, ist anerkannte Handelsware für Hausbedarf. Unsortierte Ware mit vorerwähnten Größen ist eine unreelle Kaufmannsware. Und wer diese nun sogar als „Saatkartoffel" verkauft und dementsprechenden Preis fordert, gehört rücksichtslos in die Hände der Staatsanwaltschaft.

Unerhört ist es, wenn man zusehen muß, wie Leute vom Herbst bis Frühjahr für gutes Geld um Eßkartoffeln von Tür zu Tür, von Hof zu Hof ergebnislos laufen müssen. Aber zu Ostern und Pfingsten, wenn z. B. hier am Rhein die Gasthäuser und Pensionen ihre Pforten öffnen, dann können diese zwar keine „Speisekartoffeln" haben, wohl aber „Saatgut" zu 100 Mark für 50 Kilo. Besieht man dieses Saatgut aber genauer, so findet man nichts anderes, als die unsortierten Kartoffeln, wie sie der Acker lieferte und jetzt dem Keller oder den Gruben entnommen werden. Ich selbst kaufte dieses Jahr für mich und einige Bekannte verschiedene Sorten Saatkartoffeln, wobei ich wider alles Erwarten gründlich hereingefallen bin. Auf meine Beschwerde hin schrieb man mir zurück, daß zugegeben werden müßte, daß die Frühkartoffeln in der Miete offenbar etwas in der „Güte" gelitten haben müßten. Nichtsdestoweniger aber verkaufe die dortige Gemeindeverwaltung die „Saatkartoffeln" zu 78,50 Mark für 50 Kilo. Mein Vorwurf bezüglich schlechter „Industriesaat" müsse abgelehnt werden, da es erste Absaat sei, von der „Landwirt-

schaftskammer Hannover“ als „Saatgut“ anerkannt wurde usw. Da liegt nun der „Hase im Pfeffer“! Also weil der Verkäufer die „Landwirtschaftskammer“ im Rücken hat, kann und darf er „Saatkartoffeln“ verkaufen, unbekümmert um irgendwelche Sortierung.

Es wird heutzutage in Vereinen so mancher „wissenschaftliche“ Vortrag zum „Wohle der Landwirtschaft“ verzapft, um vor Schäden zu warnen und irgend welche Vorteile zur Kenntnis zu bringen. Gewiß — eine anerkennenswerte und löbliche Einrichtung, welche nicht hoch genug einzuschätzen ist. Wann oder wo hört man etwas über die so äußerst wichtige Aufklärung des „Kartoffelsaatgutes“? Es kann nicht geleugnet werden, daß auch Boden, Düngung, Standweite und Witterung von nicht zu unterschätzendem Einfluß sind.

Ich baue seit Jahren u. a. auch mit großer Gewissenhaftigkeit eine Anzahl Kartoffelsorten auf verschiedene Böden an, wobei die gleiche Kartoffelsorte und -saat dient.

Bezüglich des Saatguts habe ich für mich folgendes festgelegt: Nie ziehe ich Nachzucht für Saat von vorgetriebenen Saatkartoffeln. Im Sandboden setze ich nie geschnittene Kartoffeln und nehme auch niemals Saat unter Hühnereigröße. Ich wechsele stets mit den Bodenarten und Düngungen. Bei Selbstzucht der Saat wird nur von den in Ertrag und Gesundheit besten Stauden sofort beim Ernten die geeignete Saatgutgröße beiseite gelegt; natürlich ist dies nur im Kleinbetrieb möglich. In Großbetrieben sollte ein Ausschuß die zum demnächsten Verkauf kommenden Saatkartoffeln im vollen Wachstum gewissenhaft prüfen, sonst hilft alles nichts, auch keine „Landwirtschaftskammer“.

2. Mit Efeu überwachsenes Gartenhaus im alten Thüringer Pfarrgarten.

Ueber die Frachtsätze von heute will ich Folgendes bekannt geben: Ich vertrete auch den Standpunkt, daß derjenige, welcher „Saatkartoffeln“ verkauft, auch verpflichtet ist, dafür zu sorgen, daß er den vorgeschriebenen Stempel der landwirtschaftlichen Zentrale ordnungsmäßig dem Frachtbrief bei Frachtgutsendung beifügt, um so den Käufer vor Schaden zu bewahren.

Von Hildesheim nach Unkel a. Rh. (349 Kilometer Bahnentfernung) kosten 153 Kilo = 160 Kilo Saatkartoffeln das ganze Jahr, ohne Unterschied der Zeit und ohne Beifügung eines vorgeschriebenen Stempels der landwirtschaftlichen Zentrale, an Fracht 64,96 Mark = 65,00 Mark. Vom 1. März bis 31. Mai kostet diese Sendung unter Beifügung des erforderlichen Stempels der landwirtschaftlichen Zentrale nur 32,48 Mark = 32,50 Mark. Dagegen muß für dieselbe Sendung als Eilgut 161,90 Mark bezahlt werden, ohne irgend eine Vergünstigung.

Bei den heutigen schwierigen Berechnungen und Ausnahmetarifen ist es sehr ratsam, daß an jedem Platze (vielleicht am besten in Gartenbauvereinen) eine Persönlichkeit gewählt oder angestellt wird, wo jeder seine Frachtbriefe nachprüfen lassen kann und sollte. Der größte Teil der Bahnbeamten ist selbst noch zu neu, oft auch zu sorglos, um sich in allen den Tausenden von Paragraphen usw. zurechtzufinden und zu vertiefen. Vor mir liegt z. B. ein Frachtbrief über 100 Kilo Saatkartoffeln; auf ihm berechnete die Abgangsstation hierfür 33,30 Mark mit Zuschlag von 1,00 Mark, und die Empfangsstation Unkel a. Rh. forderte nach anderem Berechnungstarif nur 26,80 Mark ein.

Der ein Jahr alte Komposthaufen verwendbar!

Die gärtnerische Mahnung lautet: man soll dem Garten wieder zuführen, was ihm durch den Anbau der Pflanzen entzogen worden ist. Dies unterstützen wir außer mit tierischem Dünger durch allen Abfall aus dem Garten: Gemüseblätter, samenfreies Unkraut usw. Hat der Gartenbesitzer auch Kleinviehhaltung, dann bleibt vom Abfall nicht viel für den Komposthaufen übrig, wohl aber der gewonnene Stalldünger. Der gewonnene tierische Dünger ist nicht jederzeit unterzubringen, er muß von Zeit zu Zeit gelagert werden. Dies geschehe mit Vorsicht, damit weder ein Vertrocknen oder gar Verbrennen stattfindet; deshalb ist es von Vorteil, ihn mit etwas Erde oder Sand zu mischen und möglichst feucht zu halten. So sind auch die Abfälle in möglichst grünem, nicht vertrocknetem Zustand zu behandeln; wir müssen die Regel einhalten, das Saftgrün in dem Haufen zu binden als grüne Düngung. Die Frage, woher jederzeit Erde zum Decken nehmen, dürfte für den Kleingarten schon schwierig sein, muß aber doch gelöst werden. Die Erde läßt sich im Frühjahr aus dem Garten selbst beiseite legen. Vor dem Garten hatte sich der Graben vom Rasen verfilzt; ich hob ihn zeitig im Frühjahr ein Stück aus, gewann so Rasenpatzen und sandige Erde, schichtete alles auf einen Haufen, die Wurzeln nach außen. In der sandigen Erde hatten sich die Patzen bald etwas zersetzt; die Trockenheit gestattete, sie mit scharfer Hacke recht klein zu hacken und das Gemisch wieder auf einen Haufen zu bringen. — Mit Beginn des Abfalls wurde die Sammelstelle neben dem Erdhaufen angelegt; so gestaltete sich das Bedecken immer bequem, starkstieliges wurde zerschnitten oder zerhackt, so das Kraut der Frühkartoffeln, wie sie je nach Bedarf geerntet wurden. So verfuhr ich bis zum Herbst, dann wurde der Haufen gründlich gejaucht. Als ich im zeitigen Frühjahr den Haufen umstach, war alles klar und konnte zum Düngen verwendet werden. Noch bemerkt sei, daß auch kleine Düngermengen dazwischen gut untergebracht sind. □

Magnetische und elektrische Gewitter.

W. O. Rother — Großrosenburg (Provinz Sachsen).

Was ist der Mensch gegen Naturgewalten? Ein Hauch! Unser Mitteldeutschland hatte am 6. Juni eine furchtbare Zeit eigenartiger, sonderbarer Naturerscheinungen hinter sich. Die magnetischen Gewitter sind uns nicht sichtbar, jedoch wir fühlen sie, denn die Luftspannung ist so, daß, wie die Leute sagen, sie uns in die Erde drückt; wir schleichen anstatt zu gehen. Kommt nun in solcher Zeit elektrische Gewittererscheinung hinzu, haben wir die Katastrophen vom 5. Juni. Die elektrischen verbinden sich mit den erdmagnetischen Gewittern, die Wirkung ist sehr arg für uns. Da Sonnenflecke zum Ueberfluß auch noch ihre Mithilfe gaben, kann man sich einen Begriff machen, wie die Verheerung unserer Fluren und Gärten zustande kam,

24 Tage nach solchem Zusammentreffen gibt's meistenteils wieder so eins. Danach mußte der 6. Juni der Tag sein; aber es kam am 5. Juni abends gegen 5 Uhr zum Losbruch. In rasender Schnelligkeit erschien ein Nordwest-Gewitter und zog gen Südost; aber genau daher kam ein gleiches Gewitter gen Nordwest geflogen, so schnell ging's auf beiden Seiten. Das Nordgewitter schien stärker zu sein, jedoch das Südgewitter war auch nicht schwach. Ueber unserem Orte trafen die beiden zusammen. Am Rande entstand ein breiter, senkrechter Blitz und dann ging's unten bei uns in Raserei über. Das Nordgewitter warf Hagel und breite Regentropfen, das Südgewitter ganz feinen Regen in Güssen. Der Regen wurde gegeneinander geschleudert, der Hagel nur vom Nordgewitter mit Kraft schräg zur Erde geworfen. Das Spiel in der Luft war sehenswert und sehr selten zu sehen! Zwei Sorten Regen gegen- und durcheinander mit Hagelstücken wie weiße Bohnen bis Taubeneigröße dazwischen. Alle Blitze gingen senkrecht nieder. Die Erscheinung glich beinahe einem Cyclon, Wirbelsturm; es war aber kein solcher, sondern nur eine durch den Gewitterkampf verursachte Drehung des Wassers.

Da gewann das Südost-Gewitter die Ueberhand und warf das Nord-Gewitter über die Saale und Wald. Der nächste Ort — Werkleitz — hatte nun eine noch grauenhaftere Verheerung zu erleiden, weil beide Gewitter nun richtig explodierten; der Ort daneben — Tornitz — litt ebenso. Die Verheerung ging bis Kl.-Mühlingen. Von den prächtigen Gurkenfeldern dort ist nichts mehr vorhanden, unsere herrlichen Roggenbreiten geknickte Halme. An Kartoffeln ist kein Blatt vorhanden. Im Walde grauenhafte Zerstörung. Calbe a. S. litt sehr durch Gurken- und Gemüse-Verwüstung. Nun die Eigentümlichkeiten solcher Naturerscheinungen.

Wir Rosenburger, über denen der Anprall war, litten nicht so an Schäden als die Orte, welche jenseits der Saale liegen. Ich gab ja bei dem Anprall meine Mistbeete, Kakteen, Glasscheiben, Rosen und Stauden verloren. Nein, die litten nicht, aber der große Torweg mit zwei Flügeln bildete eine Art neues Luftfahrzeug; es überschlugen sich die großen Flügel und kamen 20 Meter weit im Hofe zur Erde zurück. Dagegen schlug der Hagel in Werkleitz durch die Doppelfenster der Häuser und ließ in einer Straße wenig heile Fensterscheiben. Aber wer mußte den Naturzorn fühlen? Meine 14 großen Phyllokakteen-Sträucher mit bis 24 offenen Blüten. Was ist aber beschädigt? Ausgesprochen nur die Blütenröhren, die oft sehr lang sind, haben dichte Hageleinschläge zu zeigen, sonst nichts von allem. Gurken — kein Loch, dabei trafen die Hagelstücke sehr hart die Erde und sprangen vom Dach 5 Meter weit in den Garten. Die Schloßen waren sehr kalt und lagen längere Zeit. Noch ein Beispiel dafür, wie sonderbar solche Sachen sind: Von Aken kommt ein Landauer mit voller Besetzung; er steht im Sonnenschein, dicht vor ihm geht das Unwetter los. Nun frage ich nochmal: Was ist der Mensch gegen Naturgewalt?

3. Gartenhaus auf einer alten Stadtmauer mit Blick auf die Saalburg.

Kleinsiedlung und Kleintierzucht.

Die Wertschätzung, deren sich Schweine, Ziegen, Kaninchen und Geflügel als Haustiere schon früher erfreuten, hat während des Krieges außerordentlich zugenommen. Unter den vorstädtischen Kleinsiedlern befinden sich viele, denen die Tierhaltung als Hauptsache und die Bodenerzeugung als Nebensache erscheint. Es fehlt den meisten das sachgemäße Urteil über den Jahres-Futterbedarf eines dieser kleinen Haustiere und die für seine Erzeugung notwendigen Flächen.

In dem so vielseitigen Sonderheft „Siedlung und Ernährung" der Zeitschrift für Kommunalwirtschaft und Kommunalpolitik befindet sich ein Aufsatz über die Kleintierzucht, der zwar die grundsächlichen Fragen streift, aber über diesen wichtigsten Punkt meines Erachtens keine genügende Klarheit verbreitet. Es ist dort die Rede von dem Stallraum, den die Kleintiere brauchen; ein kleiner Laufraum ist wohl noch zugegeben, wenn als Mindestraum für ein Huhn 2 Geviertmeter genannt werden. Nirgends aber ist davon die Rede, welche Flächen zu der Erzeugung des erforderlichen Futters in Ansatz gebracht werden müssen. Daß die Abfallstoffe des Haushaltes besonders in der gegenwärtigen Sparsamkeit erheischenden Zeit viel weniger weit reichen, als allgemein angenommen wird, müßte immer wieder den angehenden Kleinsiedlern gepredigt werden. Solange etwa nur eine geringe Zahl von Gartenpächtern Vieh hält, finden sich natürlich außerhalb des jeweiligen Gartenflechens Futterquellen. Je mehr aber eine vielseitige Viehhaltung Uebung Aller wird, desto weniger reichen die Raine und sonstigen unbenutzten Ecken aus, um Futter zu liefern; um so mehr setzt die Verlockung zum Diebstahl ein. Wer in der Nähe der Stadt Landwirtschaft zu treiben den Vorzug hat, wird nicht nur durch widerrechtliche Entnahme der für die Schweine, Ziegen, Kaninchen usw. notwendigen Futtermittel geschädigt, sondern er muß es alle Tage erleben, daß er aus Unverstand und Fahrlässigkeit weit mehr geschädigt wird, als seitens des Entnehmers nutzbringend verwendet werden kann. Hierfür nur ein Beispiel: Auf einem Kleefelde, welches schnittreif ist, legen sich die am längsten und üppigsten gewachsenen Pflanzen auf die Seite und infolgedessen scheint dort der Bestand niedriger zu sein als nebenan, wo eine geringere Zahl Pflanzen gewachsen ist. In solchen alltäglichen Fällen kann man regelmäßig beobachten, daß die scheinbar schlechteren Ertrag liefernden Stellen vermieden und niedergetreten werden, um zu den scheinbar besseren Stellen zu gelangen. So wird eine Fläche drei- und viermal mehr verwüstet, als Futter entnommen wird. Dazu kommt nun noch, daß der Klee nicht glatt abgeschnitten, sondern in der Mitte des Stengels durch- und abgerissen wird. Dies Beispiel möge genügen, um festzustellen, daß eine derartige Kleintiererzeugung volkswirtschaftlich außerordentlich unzweckmäßig ist. Dazu kommt noch, daß die Mehrzahl der Kleintiere verhältnismäßig mehr Nahrungsmittel braucht, als die großen Haustiere. Dazu kommt weiter die Unkenntnis der Halter solcher Tiere überhaupt über die zweckmäßigste und ökonomische Haltung.

Die Menge der dem einzelnen Haushalt zur Verfügung stehenden Abfälle ist in der Regel so gering, daß allenfalls einige Kaninchen und wenige Hühner damit ernährt werden können; aber auch das noch nicht ausschließlich, sondern nur unter Zunahme von Kauffutter. Zur Ziegenhaltung gehören

bereits erhebliche Mengen von Gras und Heu, von der Schweinehaltung ganz zu schweigen.

Unter diesen Umständen ist es Sache aller sich schriftstellerisch mit der Siedlungsfrage Befassender, immer wieder darauf hinzuweisen, daß die Kleinsiedlung ihre Stärke in intensiver und zweckmäßiger Bebauung jedes zur Verfügung stehenden Geviertmeters suchen muß, sie aber nur in ganz beschränktem Umfange für Kleintierhaltung geeignet ist. Andere Darstellung der Sache muß zu privatwirtschaftlichen Schwierigkeiten und volkswirtschaftlichen Schäden führen. Oekonomierat Dr. Meyer — Rotlach.

Kleinere Mitteilungen.

Kräuselkrankheit an Kartoffeln. Bei der Kräuselkrankheit der Tomate nehmen wir an, daß es sich um Ernährungsstörungen handelt. Eine Pilzerkrankung liegt scheinbar nicht vor. Die Kartoffel ist mit der Tomate verwandt und hat auch Kräuselkrankheit, ob man aber deswegen den Rückschluß ziehen darf, die Krankheitsursache sei die gleiche, ist doch fraglich. Tatsache ist, daß eine Fortpflanzung durch die Knollen stattfindet und daß man durch Wahl nur gesunder Knollen die Kulturen ziemlich rein halten kann. Aber nicht ganz. Denn Stauden, die im Blattwerk ganz gesund waren und deren Knollen man nichts von Krankheit ansieht, können doch — ausgepflanzt — kräuselkranke Nachkommen geben. Ich beobachte bei Staudenauslese, daß z. B. unter etwa acht Nachzuchten von je einer Staude sich doch eine findet, wo unter etwa 16 Stauden — alle von einer Mutterstaude abstammend — sich drei Stück finden, die kräuselkrank sind bezw. wurden. — Es war sehr lehrreich, die Entwicklung dieser Krankheit im Mai-Juni zu verfolgen. Sie zeigte sich schon beim Durchstoßen der Keime durch die Erde. Wir hatten damals viel kalte Nächte. Später kam allergünstigstes Wachswetter, genug Feuchtigkeit, sonnige Tage, warme Nächte. Die Kartoffelnachbarn gediehen vorzüglich und auch die Kräuselkranken schritten stark voran; ich hatte den Eindruck: es kämpfte gewissermaßen in ihnen das gesunde gegen das kranke Element. So ist der äußere Umfang der Staude nicht weit hinter dem der guten zurückgeblieben, was bei ungünstigem Wetter stets der Fall ist. Eine Auslesenummer, in der auch nur einzelne Stauden krank sind, ist natürlich verdächtig, auch bei den gesunden Stauden ist eine Schwäche, eine geschwächte Widerstandskraft zu vermuten, so daß sie für die Weiterzucht ausscheiden. Das Bild der Kräuselkrankheit ist etwa folgendes: Die Fiederblättchen bleiben klein, wellen sich am Rand und bekommen eine krause, wellige Oberfläche. Die Stengel sind zwar ziemlich stark, aber wenig tragfähig, legen sich daher leicht um. Die Wissenschaft meint: Die in den Blättern gebildete Stärke kommt bei ihrer Wanderung zur Knolle in den Stengeln ins Stocken. Es wäre also eine Art Behinderung des Saftumlaufs. A. Steffen.

Kartoffeltrieb von Kräuselkrankheit befallen.

Einiges über Erdbeeren. Flandern ist schön in Form und Farbe, auch recht früh, doch etwas später als Masuren. Ihr Geschmack sagt mir aber nicht zu, man verspürt einen unangenehmen Nachgeschmack, welcher mir von allen bestätigt wurde, denen ich zu kosten gab; ich werde sie nicht weiter anbauen. Masuren dagegen hat einen vorzüglichen Geschmack, ist in der Tragbarkeit befriedigend und besonders frühreifend; ich pflückte die ersten Früchte am 30. Mai, werde sie weiter anbauen und beobachten. Königin Luise ist enorm reichtragend, ich hatte von einer einjährigen Pflanze zehn reife Früchte zu gleicher Zeit. Die Frucht ist mittelgroß und angenehm im Geschmack. Sie wird wohl meine Hauptsorte bilden. Jukunda ist sehr großfrüchtig und wohlschmeckend, daher wird sie in meinem Garten stets einen Platz finden. Weiße Ananas ist gut im Geschmack, nur ihre Farbe, sie ist rosa mit weißem Fruchtende, wird von den Käufern beanstandet, man hält sie für nicht ganz reif, ich werde daher ihren Anbau einstellen müssen. Laxtons Noble ist für meinen schweren Gartenboden zu gering im Ertrag, auch diese werde ich streichen. Als Ersatz für diese drei Sorten dachte ich mir Garteninspektor A. Koch, Aprikose und Kaisers Sämling.
Privatgärtner W. Klingenberg.

Die Früherdbeere Masuren, welche ich 1919 bei mir einführte, hat mich in jeder Hinsicht befriedigt. Sie hat neben den Sorten Flandern, Deutsch-Evern und Sieger in der Reife mindestens einen Vorsprung von acht Tagen, ist sehr widerstandsfähig, winterhart und auch in trockenem Boden noch gut im Ertrag. Ich will sie in Zukunft in größerer Menge anpflanzen. Deutsch-Evern habe ich eingehen lassen, sie gibt zwar eine Unmenge Beeren, aber nur kleine bis mittelgroße, was für Verkaufszwecke nicht gerade eindrucksvoll wirkt. Wo reichlich bewässert werden kann, mag sie besser ausfallen, wo dieses nicht der Fall sein kann, welken die Pflanzen und Beeren leicht; der Geschmack ist dann entsprechend. Ernst Quednau.

Helenien. Für einen Blumenfreund gibt es keine größere Freude, als wenn er Blumen im Garten hegen und pflegen kann, deren Vorhandensein ihm bis dahin völlig fremd, ja dessen Namen er bisher noch nicht einmal gehört hatte. So erging es auch mir. So gegen Ende April letzten Jahres besuchte mich ein Blumenfreund und brachte mir eine Anzahl Pflanzen mit. Wir gingen sofort in den Garten und pflanzten sie an Ort und Stelle. Die Pflanzenkinder hatten für mich gar keine Unterschiede in ihrem zarten Alter, sie sahen sich alle ähnlich. Doch ein erfahrener Blumenfreund hat keine Pflanzen im Garten, deren Namen er nicht weiß; so erhielten auch meine neuen Blumen folgende Namen: Helenium autumnale Riverton Beauty, Riverton Gem., superbum rubrum, superbum. Daß diese vier verschiedenen Sorten einen so herrlichen Blumenflor entfalteten, wer hätte das gedacht. Viele Wochen lang sah ich sie prangen in blaß-schwefelgelb, in goldgelb, in goldlackfarben und dunkelbraunrot. Welch' wertvolle Stauden sind doch diese Helenien, nicht allein für den Garten, sondern auch zur Aufstellung in den Wohnräumen, da sie sich wochenlang frisch halten. Nun frage ich, wie kommt es, daß man etwas so Schönes selten oder nie zu sehen bekommt in den Gärten?
Fritz Brünjes jr. — Schiffdorferdamm bei Geestemünde.

Knöterich „Herbstflieder". Ein prächtiger Herbstblüher ist Polygonum amplexicaule, der ausgezeichnet sich zur Binderei eignet, doch ziemlich leicht erfriert, so daß er in hohen Lagen selten zur Blüte gelangt. Hervorzuheben ist der feine Geruch der weißen Blütensträuße. Der Knöterich gehört auch zu den wuchernden Stauden, gedeiht an halbschattigen Orten und in mageren Böden. Er wird kaum halb so hoch wie sein Vetter von der Insel Sachalin, der eine imposante Wirkung als Einzelpflanze auf Rasenflächen durch sein malerisches Blattwerk ausübt — besonders an feuchten Stellen. Auch seine Blüten sind anmutig. Oft friert er im Frühjahre zwei- bis dreimal ab, ohne daß aber sein unbändiger Wuchs dadurch viel aufgehalten wird. Die ihm vor Jahren zugedachte Rolle als wertvolles Viehfutter scheint er aber ausgespielt zu haben; in dem furchtbaren Hungerjahre 1918, als das Hamstern noch nicht erfunden war, wurde er hier vielfach als Nahrungsmittel für Menschen benutzt und leistete wohl dieselben Dienste wie der famose Stacheldraht (Dörrgemüse) und die Dorschen usw. R. Köllner — Silberbach

Falsche Rosen-Unterlage. Es werden in letzterer Zeit vielfach Rosenhochstämme in Veredlung auf Rosa rugosa in den Handel gebracht; ich halte von ihnen gar nichts. In erster Zeit treiben sie wohl sehr gut, aber ihre Lebensdauer ist nur beschränkt. In Lehmboden wollen sie überhaupt nicht recht vorwärts. Als Unterlage ist wohl Rosa rugosa darum bevorzugt, weil sie recht lange Loden treibt evtl. auch gut löst, aber über Wildlingsunterlage kommt nichts. Ich nehme in Zukunft nur auf letztere Unterlage veredelte und verzichte auf alles andere.
Ernst Quednau.

Bei der Besprechung von Aepfeln und Birnen vermisse ich zumeist die Angabe des Zeitpunktes der Baum- und der Lagerreife. Was nutzt es schließlich zu wissen, welch' Art und Aussehen der Apfel ist, wenn mir gerade daran liegt, mein Sortiment für die Dezember-Genußreife um ein oder zwei Sorten zu vermehren? Oder ich kaufte eine gut empfohlene Birne und weiß im Herbst nicht, wann ich sie zu ernten habe! Ich glaube, das Gleiche vermissen außer mir noch recht viele Leser und Leserinnen des Praktischen, sie unterlassen es nur, darauf hinzuweisen. Denn wäre jeder Obstbauer genau über Pflückzeit und Lagerreife seiner Obstsorten unterrichtet, oder könnte er sie bei den angeführten Sorten in den vielen Jahrgängen des Praktischen finden, so würden nicht so viele freundliche Dankesworte für meine eingesandten Pflücklisten herbeigeflattert sein und nicht weitere Auskünfte erbeten werden. Und deshalb, lieber Praktischer, veranlasse deine Mitarbeiter künftighin, bei der Obstcharakteristik auch Pflückzeit und Genußreife mit anzugeben, du wirst sehr vielen Gartenleuten einen lieben Dienst damit erweisen. Elly Weydemann.

Frage 12.

In meiner Obstanlage am Südharz stehen die Pflaumen an frostgefährdeter Stelle. Gibt es eine spätblühende, reichtragende Sorte, die noch zum Verkauf an Sommerfremde in Frage kommt? Die Viktoriapflaume hat zwei Jahre schlecht angesetzt.

Als eine der spätblühenden Pflaumen kann ich Pauline Schleiter empfehlen, eingeführt von Späth 1902. Die Frucht ist ansehnlich groß, rundlich, dunkelviolett, süß und fein gewürzt; sie löst sehr gut vom Stein. Diese Sorte ist in Kurland entstanden, verträgt deshalb die größte Kälte und ist für rauhes Klima zu empfehlen. Die Fruchtbarkeit ist großartig zu nennen. Otto Kruschinski.

* * *

Braunauer Aprikosenpflaume, reift Mitte September; Bunter Perdrigon, Ende August, verlangt aber warmen Platz; Bühler Frühzwetsche, Ende August; Eßlinger Frühzwetsche, die feinste Eßfrucht, Mitte bis Ende August; Große Zuckerzwetsche, Ende August; Königspflaume von Tours, sehr süß, Mitte August; Rangheris Mirabelle, Ende August; Der Czar, Mitte August, im warmem Sommer Ende Juli; Zwetsche Früheste der Welt, Ende Juli; Washington, Ende August; Violette Diagrée, Anfang August.

Diese Sorten sind u. a. verzeichnet in den Preislisten von Friedrich Hesse in Blankenburg am Harz, Wilh. Altdinger in Feuerbach bei Stuttgart und Ed. Poenicke in Delitzsch bei Leipzig. Hrm. Rschdr.

Briefkasten.

A. D. N. **Habe eine etwa zwanzig Jahre alte Obstplantage gepachtet, welche aber stark vernachlässigt ist und unter etwa zehn Jahre alter, verfilzter Grasnarbe steht. Ich will Gemüseunterbau treiben und dazu die alte Grasnarbe umpflügen. Ich erbitte mir Auskunft darüber, wie weit ich, ohne den Obstbäumen zu schaden, mit dem Pfluge mich dem Stamm nähern kann? Darf ich die Kronentraufe auch durchpflügen oder muß diese Arbeit dem Spaten überlassen bleiben? Beim herrschenden Leutemangel wäre es mehr wie erwünscht, wenn auch diese Arbeit bis nahe an den Stamm heran vom Pfluge besorgt werden könnte. Manche Obstkenner sagen mir: eine Verletzung des Wurzelwerks durch den Pflug schade dem Obstbaum keineswegs, sondern nütze vielmehr, da an der Verwundungsstelle sich um so mehr Saugwurzeln bildeten, was dem Baum nur nütze. — Auch wäre ich für Rat dankbar, welche Unterfrucht in diesem Jahre für mich zu wählen wäre.**

Die zehnjährige Grasnarbe wird sofort umgepflügt, damit diese noch einige Wochen in rauher Scholle liegen kann. Es kann bis dicht an den Stamm gepflügt werden und zwar so, daß die Furchen in der Mitte der Baumreihen tiefer und nach den Bäumen flacher sind. Sollten einige Wurzeln dabei verletzt werden, so ist der Schaden nicht groß, der Vorteil der einfacheren Bodenbearbeitung und besseren Bodenpflege ist bedeutend größer, auch werden die Bäume in dem bearbeiteten Boden die Verletzungen bald verheilen und einen besseren Wuchs zeigen. Kurz vor der Bestellung wird die Fläche kreuz und quer mit dem Grubber bearbeitet, auch die schmalen Baumstreifen, die nicht gepflügt werden konnten. Dann kommen auf je 100 Geviertmeter 2,5 Kilo 40prozentiges Kali, 3 Kilo Superphosphat und 1 Kilo schwefelsaures Ammoniak, und alles wird recht sauber geeggt. Im ersten Jahre werden Felderbsen mit etwas Pferdebohnen eingesät, wodurch das Unkraut erstickt und die Hackarbeit erspart bleibt. Beckel — Oberzwehren.

Nachlese.

Nochmals „Luftdüngung".

Der ganze Streit und alle Aufregung hätten vermieden werden können, wenn alle Leser des Praktischen neben der höchst wichtigen Praxis sich auch einmal etwas mit Theorie, in diesem Falle mit dem Leben und der Ernährung der Pflanze beschäftigen würden. Eine ganze Anzahl guter, billiger und leicht verständlicher Werke ist überall zu haben. Aus der Luft nimmt die Pflanze den weitaus größten Teil der Nahrung, aber abgesehen von den stickstoffsammelnden Hülsenfrüchten (Leguminosen) ausschließlich in der Form von Kohlensäure. Eine „Luftdüngung" mit anderem ist ausgeschlossen. „Das Tier atmet Kohlensäure aus, die Pflanze atmet sie ein", ist ein völlig irreführender Satz. Die Pflanze atmet genau wie wir, nämlich Sauerstoff ein und Kohlensäure aus, und zwar immer, im Sommer und Winter, Tag und Nacht. Die Aufnahme der Kohlensäure ist Nährungsaufnahme, also ganz etwas anderes und vollzieht sich nur in grünen Pflanzenteilen, besonders den Blättern unter dem Einfluß des Sonnenlichts, also nicht in der Nacht. Das kann gar nicht scharf genug auseinander gehalten werden, denn es ist so verschieden wie Atmen und Essen bei uns. Daß durch Kohlensäure-Luftdüngung das Wachstum ganz erheblich gefördert werden kann, ist durch Versuche glänzend erwiesen; auch ist es wahrscheinlich, daß die besonders günstige Wirkung von Stalldünger und Kompost zum großen Teil auf die durch sie erzeugte Kohlensäure zurückzuführen ist.

Th. Müller — Emmern.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Das sehr sonderbare Wetter im Juni hat uns die Hoffnung auf die in Aussicht stehende, so schon sehr geringe Baumfruchternte noch weiter genommen. Ursächlich der anfänglich tropischen Hitze, sowie der darauffolgenden ungewöhnlichen Kälte bei scharfem Ost- oder Nordwind, was wieder eine Verlangsamung des Wachstums herbeiführte, sind noch eine Unmenge der schon weit vorgerückten Früchtchen abgefallen. Gegen solche absonderlichen Witterungseinflüsse sind und bleiben selbst jene machtlos, die immer peinlich alle Vorbedingungen zu gesunder Ausbildung der Baumbehänge erfüllen. Das Mißgeschick aber, was uns hiermit wiederum wiederfährt, soll uns nicht abhalten, weiter für die gute Baumpflege zu wirken. Hoffentlich bringen uns die bevorstehenden Hundstage nicht noch weiteren Schaden durch Hagelschlag oder sonstiges Unwetter. Wir beschäftigen uns gegenwärtig wieder mit der Vermehrung der Erdbeeren. Die kräftigsten Ausläuferpflanzen von solchen Stöcken, die reich getragen haben, werden abgetrennt und möglichst mit kleinen Erdballen auf ein frischgegrabenes Beet mit 15 bis 20 Zentimeter Zwischenraum verschult. Bei Sonnenglut muß die Brause öfters über diese Jungpflanzen hinwegstreichen, das gibt dann kraftvolle Setzlinge für die Augustpflanzung. Nachher bewirken wir die Neubedüngung der Erdbeerstöcke, die uns in diesem Jahre eine so reichliche Ernte brachten. Die Pflanzen müssen ja den Sommer über wieder Kraft sammeln für das kommende Jahr. Dünger in flüssiger Form gehört auch jetzt den Brombeeren, welche ebenfalls eine gute Ernte versprechen. Aepfel- und birnenarme Jahre drängen zu vermehrtem Einkochen von Fruchtmark aus Johannisbeeren. Tragende Pfirsichbäume durchdringend gießen — jauchen. Mit Fusikladium behaftete Apfelbäume mit ½prozentiger Kupferkalkbrühe besprühen, möglichst in den Spätnachmittagsstunden, nie bei grellem Sonnenschein. Zeit zum okulieren von Steinobst. An Erdbeerstöcken jede Woche einmal die Ranken fortschneiden. Rückständige Spargel- und Rhabarberdüngungen erfordern baldige Erledigung. Durch eine zu ärmliche Zuführung von Nährstoffen können genannte Gewächse nicht die nötige Kraft für die folgende Ernte sammeln. Die Neubearbeitung und Wiederbestellung der abgeernteten Gemüsebeete mit Buschbohnen, Salat, Winterkohl, Mangold usw. duldet keinen Aufschub. Wir sorgen ständig für das Auflockern, Reinhalten, bei trockner Witterung auch für das gründliche Begießen der Beete und bedenken, daß alle flachwurzelnden Kulturpflanzen immer zuerst Not leiden. Allem, was schnell vorwärts kommen soll, gehört sozusagen ein Hieb mit der Peitsche, in diesem Falle mit schwefelsaurem Ammoniak oder mit verdünnter Jauche. Ammoniakdüngungen sind immer bequem und ohne viel Zeitaufwand auszuführen, auch von ziemlich rascher Wirkung. Gleich am Monatsanfang sind Aussaaten von Winterendivien vorzunehmen, auch Speiserüben werden gesät. Die Aussaat von kurzen Karotten (Duwicker, Gonsenheimer usw.) lohnt auch noch. Der Anbau von Radies befriedigt im Hochsommer im Freien selten gut, der rechte Platz hierzu ist dann das offene Frühbeet. Wasser darf aber auch da nicht fehlen.

Alles abgeblühtes Holz aus den Schlingrosen schneiden, die Stöcke nachher auch gehörig flüssig düngen. Gehölzhecken beschneiden.

Absenker von Nelken und Stecklinge von Geranien machen. Topfnelken wollen jetzt einen recht sonnigen Stand, ihr Nährboden darf dabei aber nicht austrocknen. Die Amaryllis fühlen sich, von jetzt ab bis Ende August, am wohlsten in freier Luft und Sonne; bei Trockenheit muß viel gegossen werden. Wer großblumige Chrysanthemen zieht, gehe unverzüglich an das letzte Umtopfen. Sorten, welche jetzt schon Kronenknospen gemacht haben, werden noch einmal entspitzt. Kleinblumige Arten, die viele Blumen bringen sollen, können noch bis Ende Juli beschnitten werden. Teilung und Vermehrung abgeblühter Stauden.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 10. Juli 1921.

Nr. 28. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Es gibt eine Gartenpädagogik!

Bahnverwalter Wittmann — Regensburg.

In meiner Eigenschaft als Verwaltungsrat der Kleingärten unserer Stadt sehe ich neben Erfreulichem und Hoffnungsvollem leider auch manches, das traurig stimmt.

Ich will jetzt nicht eingehen auf all' die Kulturfehler und das Gartenwidrige, das oft so schwer auszurotten ist und manchen Gartenbeflissenen nicht zum Gartenfreund werden läßt, sondern ich möchte mich einer Angelegenheit zuwenden, die mir ans Herz geht.

Nicht um ihrer selbst willen pflegen vielfach treubesorgte Väter und Mütter nach des Tages Last und Arbeit ihren größeren oder kleineren Garten, sondern um ihrer Kinder, ihrer Familie wegen, um den Kampf ums Dasein leichter aufnehmen und den Kindern ein Plätzchen in Gottes freier Natur anweisen zu können und — was ich voranstellen und von Herzen wünschen möchte — um die Freuden des Gartens gemeinsam erleben zu dürfen. Es muß deshalb unser Bestreben sein, der zartesten Blume unseres Gartens, dem Kinde, unsere größte Aufmerksamkeit zuzuwenden und ihm den Garten zu einem Orte wirklicher und reinster Freude zu machen.

Fahrbare Spritze von Gebr. Holder-Metzingen im Betrieb.

Ich habe diese Angelegenheit vor vielen Jahren schon einmal in unserem lieben Praktischen kurz erörtert. Die Liebe zu unserer Jugend und die vielen Zuschriften, die mir damals zugingen — eine erst nach Jahren in sehr dankbarem Sinne — ermutigen mich, dieser für die Zukunft unseres Gartenbaues wichtigen Frage wiederholt einige Gedanken zu widmen. — Es gibt eine Gartenpädagogik; ich hoffe, daß es mir gelingt, den Beweis dafür zu erbringen.

Schon früher, besonders aber in jüngster Zeit bei Rundgängen durch die Kleingärten ist es mir zum Bewußtsein gekommen, wie schwer von manchen Eltern gegen die in den Gärten anwesenden und beschäftigten Kinder gefehlt wird. Vielfach beschäftigt man leider die Kinder mit Arbeiten, die sie ohne vorausgegangene gründliche Belehrung über das Wie und Warum und ohne entsprechende Anleitung niemals zur Zufriedenheit verrichten können. Die Folge ist, daß man über solche Arbeiten sich in kleinliche Unzufriedenheit und in Aerger ergeht, die Kinder als Störung und Hindernis für eine richtige und rechtzeitige Erledigung der Arbeiten betrachtet, sie alsdann in die Ecke oder aus dem Garten jagt. Statt auf die in kindlichem und natürlichem Wissensdrange gestellten Fragen einzugehen und sie über das Wirken der Natur im Werden und Keimen, im Wachsen und Reifen aufzuklären, speist man die Kinder wohl meist nicht in böser oder liebloser Absicht, sondern im Drange der Geschäfte mit harten und kurzen Worten ab. Ja, nicht selten haben die Kinder für nicht zufriedenstellende Arbeiten und Aufdringlichkeit im Stellen von Fragen Strafe zu gewärtigen. Die Folge ist, daß den Kindern der Garten gar bald nicht mehr Freude und Vergnügen macht, sondern zur Last wird.

Ein selbsterlebter Fall mag vielleicht am besten dartun, wie man Kinder im Garten nicht behandeln soll. Ein Lehrer, vorzüglicher Schulpädagoge und Erzieher, hatte sieben Kinder. Die Unterhaltungspflicht seiner Familie zwang ihn, neben seinem Schulgarten auch noch einen größeren Eigentumsgarten zu bewirtschaften. Er hatte eben solches Verständnis für Obstbau wie für gewinnbringende Unterkulturen, verstand es aber ebenso vorteilhaft, die Arbeitskraft seiner Kinder in seine Dienste zu stellen. Wie er selbst den Gartenbau weniger aus Begeisterung trieb, sondern als notwendiges Uebel betrachtete, mußten auch seine Kinder nicht nur schwer arbeiten, sondern es gab auch keine Belehrung in idealem Sinne. Es herrschte zwar Disziplin und Ordnung, aber keine Freude, kein Vergnügen, kein Lachen, alles wickelte sich in eisernem Zwange ab, die Kinder seufzten ordentlich auf, wenn die Arbeit beendigt war und sahen mit Neid auf andere,

die nicht im Garten arbeiten mußten. Der Gartenaufenthalt dieser Familie trug also völlig das Gepräge der Schulpädagogik des Familienhauptes.

Der Mann hat also trotz seiner Erfolge im Gartenbau niemals jene lebenswerten Gartenfreuden empfunden, die das Kinderherz aufjauchzen, den gereiften Mann das Gemüt der Kinder empfinden und den Greis an seliger Erinnerung zehren lassen, und er hat daher diese Freuden und Empfindungen auch nicht anderen vermitteln können. Seine Kinder wurden des Gartenlebens überdrüssig und der Eigentumsgarten ging an seinem Lebensabend in fremde Hände über, obwohl zwei seiner Kinder am Orte sich ansässig gemacht hatten. Dies ging dem guten, alten Herrn sehr nahe und er sah, leider zu spät, das Verkehrte seiner Grundsätze ein.

Damit komme ich zum Grundgedanken meiner Darlegungen. Die Erziehung unserer Kinder im Garten muß eine abweichende sein von der in Schule und Haus. Hier muß das Kind gehorchen, ohne zu fragen warum; es wird in das Schul- und Familienleben mit jenem Zwange hineingestellt, wie ihn das reibungslose Zusammenleben erfordert. Hier wird das Kind für das praktische Leben vorbereitet, für ein Leben, dem es nicht aus dem Wege gehen kann, ein Leben, das vom Menschen Opfergeist und Entsagung, gegenseitiges Dulden und unbedingte Unterwerfung fordert, kurz, hier wird jener Grund gelegt, der das Kind später befähigt, als vollwertiges Glied in die menschliche Gesellschaft eingeordnet zu werden.

Einen Weg nach gleichen Grundsätzen haben jene zu gehen, die den Gartenbau in irgend einer Form als Beruf wählen. Auch ihnen muß durch die harte Schule der Lehr- und Ausbildungszeit ein gründlicher Einblick auch in die Schattenseiten dieses Berufes vermittelt werden. Anders bei all' denen, die als begeisterte Gartenfreunde in unsere Fußtapfen treten sollen. Bei ihnen gilt als wichtigste Aufgabe, die Begeisterung zu wecken, denn sie alle können ja unbeschadet ihres Berufes am Gartenleben vorbeigehen. Es ist deshalb sehr darauf Bedacht zu nehmen, daß neben ernster Arbeit die Freude an der Tätigkeit und die Liebe zum Garten erhalten bleibt. An das gemeinschaftlich mit den Eltern verbrachte Gartenleben müssen sich selige Erinnerungen knüpfen; der Garten und alle in ihm erlebten Freuden und erlernten Arbeiten müssen wie ein heiliges Vermächtnis in den Herzen der Kinder fortleben, und bei der späteren eigenen Tätigkeit unserer Kinder muß wieder aufleben und muß sich wieder erneuern, was wir selbst an Lust und Freude im Garten empfunden haben.

Mit diesen und ähnlichen Grundsätzen müssen wir unser Gartenleben und besonders das in unserer Zeit so mächtig auflebende Kleingartenwesen bei unseren Nachkommen geistig nähren und pflegen, und das ist, wenn man es so nennen will, Gartenpädagogik. Wer die Jugend hat, hat die Zukunft. Mit der Begeisterung für den Garten und mit der Liebe zur Natur geben wir unseren Kindern ein gut rentierliches Kapital mit auf den Weg und einen Schatz für Leib und Seele. Gartenarbeit veredelt das Gemüt und ersetzt den das Gemüt nicht immer veredelnden Sport. Im Garten ist kein Nährboden für unsere heutigen zersetzenden krankhaften Weltideen. Jene Kinder dann, die noch das Glück haben, als Erbe ihrer Eltern mit den Augen des Glaubens das Walten Gottes in der Natur zu schauen, werden die Freuden des Gartens in ihrer ganzen Vollkommenheit genießen können.

Nützliche Vereinsarbeit:
Spritzenvorführung im Lehrgang für Schädlingskampf.

Belehrungen im Schädlingskampf.

Es fehlt noch sehr an Kenntnis der Schädlinge und der Bekämpfungsweisen. Das kommt meist daher, daß die Anschauung fehlt. Vergrößerungen der Tiere auf Abbildungen geben eine ganz falsche Vorstellung und die Handhabung der Kampfgeräte und Kampfmittel lernt sich schwer nach Beschreibungen. Da haben die Garten- und Obstbauvereine die wichtige Aufgabe, solche Kenntnisse zu verbreiten und auch jedem Kleingärtner nahe zu bringen. Unser Gartenbauverein veranstaltete im zeitigen Frühjahr eine praktische Vorführung, die sich guten Besuchs erfreute. Es müssen dazu zur Stelle sein: Spritzen verschiedener Größe, alle wichtigen Spritzmittel, möglichst sollen auch diejenigen Krankheiten und Schädlinge in Natura gezeigt werden, gegen die sich die Bespritzung richtet bzw. die die Jahreszeit bietet. Es kann selbstverständlich in einigen Nachmittagsstunden nicht der ganze Schädlingskampf abgehandelt werden, eine Ueberladung der Hörer wäre sogar falsch, dafür sollten Wiederholungen ins Auge gefaßt werden, die sich dann dem Zeitbedarf, der Jahreszeit anpassen. Bei uns wurden zunächst grundsätzliche Darlegungen gegeben über die verschiedenen Spritzmittel in ihrer Anpassung an die Lebensweise der Schädiger. Dann folgte die praktische Vorführung und Erläuterung der Spritzen. Es war zur Stelle die fahrbare Spritze von Gebr. Holder-Metzingen (Württbg.), eine Rückenspritze von 16 Liter Inhalt; nötig sind ferner kleine Handspritzen, wie sie der Kleingärtner brauchen kann. Ich glaube, Spritzenfabriken werden sich oft in Herleihung ihrer Erzeugnisse entgegenkommend zeigen.

Bei einer Sommervorführung wären zu zeigen: Die Blattlausbekämpfung, Kampf gegen Erdflöhe, dann auch Anlegen des Insektenfanggürtels. Dabei ist vor allem nötig, immer wieder darauf hinzuweisen, daß man mit ihm vor allem Obstmaden, aber keine Frostspanner fängt, daß dazu vielmehr erst Auftragen des Leimringes im Herbst nötig ist. Das wird stetig verwechselt.

A. Steffen.

Himbeertrieb von einem neuen Himbeerschädling (Phorbia rubivora) befallen.

Ein neuer Himbeerschädling.

Professor Dr. Reh — Hamburg.

Aus Wilhelmshöhe bei Kassel wurden der Schriftleitung eigenartig beschädigte Himbeerruten zugesandt. Der Einsender schreibt dazu: „Als im Frühjahre die neuen Himbeertriebe etwa 20 bis 30 Zentimeter hoch waren, hingen sie im oberen Drittel welk über. Beim Untersuchen fand sich in der Rinde dicht unterhalb des schlaffen Teils ein kleines Loch, von dem aus eine feine Linie rund um den Stengel lief. In dieser Linie brach der Stengel beim Biegen ab und es zeigte sich, daß zwischen Rinde und Mark der Holzkörper zerstört war. Im Mark unterhalb der Fraßlinie fand sich dann der Schädling; es war die weiße, kopf- und fußlose, etwa 1 Zentimeter lange Made einer Fliege. Durch die Unterbrechung der Wasserzufuhr welkte der obere Teil und starb ab. Aus den tieferstehenden Augen entwickeln sich noch Triebe, die aber für die kommende Ernte meist zu schwach bleiben. Ich hatte etwa 1/10 bis 1/5 zerstörte Triebe. In den drei früheren Jahren,

seitdem die Pflanzung besteht (Sorte Marlboro), wurde der Schädling nicht bemerkt. Eingeschleppt könnte er sein durch Buchenlaub, welches untergestreut und später eingegraben wurde."

Genau dieselbe Schädigung ist seit 1886 aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika bekannt und dort im Jahre 1897 von Professor M. V. Slingerland, einem der besten praktischen Entomologen, beschrieben und abgebildet. Später, im Jahre 1912, wurde sie von dem bekannten englischen praktischen Entomologen Fr. V. Theobald in England an Him- und Brombeeren festgestellt und beschrieben.

Der Verlauf der ganzen Schädigung usw. ist folgender: Die früh im Frühling, etwa im April, fliegende, der Stubenfliege sehr ähnliche, nur etwas kleinere Fliege legt je ein Ei an die Stelle der jungen, etwa 1 Dezimeter hohen Himbeerruten, von der aus die Blätter entspringen, zwischen deren Stiele. Nach wenigen Tagen kriecht die Larve aus, klettert zuerst etwas an der Rute abwärts und bohrt sich dann in diese hinein, durch ein äußerst kleines Loch, das aber bald durch Schwärzung der Umgebung sehr deutlich wird. Im Marke der Rute dringt die Larve dann in unregelmäßig verlaufendem Gange abwärts, bis etwa zur Hälfte, dann wendet sie sich wieder nach außen und ringelt sie so dicht unter der Rinde, im Holzkörper, daß von außen eine weiße, um den Trieb herumlaufende, leicht erhöhte Linie sichtbar ist, die an einer Stelle durch ein Loch unterbrochen wird. Manchmal verläuft der Fraßgang spiralig um den Trieb und ringelt ihn nicht so vollständig. Oberhalb des Ringes wird nun zunächst das Innere des Triebes zerfressen, so daß er spitzenwärts rasch welkt und später abbricht. Dann bohrt sich die Larve abwärts bis dicht über die Erde und verpuppt sich hier, im untersten Ende des Fraßganges, etwa Anfang Juli. Die Fliege schlüpft aber erst nächstes Frühjahr aus.

In Amerika wurde diese Fliege als Phorbia rubivora Coq. bestimmt, eine Verwandte der Kohlfliege (Phorbia brassicae). Ob sie in England einen Namen erhalten hat, konnte ich nicht ausfindig machen. In Deutschland ist sie noch unbekannt, d. h., es kann hier sehr wohl eine Fliege beschrieben worden sein, ohne daß man ihre Lebensweise kennt. Eine derartige Schädigung ist aus Deutschland überhaupt noch nicht beschrieben, kommt aber, und das ist das Merkwürdige an der Sache, auch bei uns im Freien vor. — Herr Doktor Lindinger, der Vorstand der Schädlingsabteilung des Instituts für angew. Botanik in Hamburg, dem ich auch den Nachweis der Theobaldschen Mitteilung aus England verdanke, fand, nachdem ich ihm die Wilhelmshöher Himbeerruten gezeigt hatte, genau dieselbe Beschädigung an Brombeeren im Walde von Alt-Rahlstädt bei Hamburg. Die Annahme des Einsenders aus Wilhelmshöhe, daß die Fliege mit Buchenlaub eingeschleppt wäre, kann also sehr wohl zutreffen. Ob es sich nun um eine europäische, nach Amerika verschleppte Art oder umgekehrt handelt oder um zwei in beiden Erdteilen vertretene Arten, kann erst festgestellt werden, wenn die Fliege gezüchtet ist.

Ein neuer Himbeerschädling, Phorbia rubivora Coq.

Die Bekämpfung ist sehr einfach: sowie man die charakteristisch nach unten gebogenen Triebspitzen sieht, sind sie einige Zentimeter unter der Ringelung abzuschneiden und zu verbrennen.

Zunächst möchte ich aber die Leser des Ratgebers bitten, auf derartige Beschädigungen in ihren Gärten und im Walde zu achten, gefundene mir zuzusenden oder selbst zu versuchen, die Fliegen zu züchten. Bei Einsendungen an mich (Zoologisches Museum) bitte ich um möglichst reichlich Material und Angabe der Himbeersorte.

Der Apfelblattsauger, Zuckermilbe, Honigmilbe

trat 1920 in Werder und anderen Orten sehr stark auf. Die Biologische Reichsanstalt stellte verschiedene Versuche in Werder an. Als Winterbekämpfung zur Abtötung der Eier erwies sich als erfolgreichstes Mittel eine Bespritzung mit folgender Lösung: 10 bis 15 Kilogramm gelöschter Kalk, 2 bis 4 Kilogramm Kochsalz, 0,5 Kilogramm Wasserglas auf 100 Liter Wasser. Dies ist das sogenannte Theobaldsche Mittel. Bei verspäteter Anwendung, nach Oeffnung der Knospen, treten allerdings Verbrennungserscheinungen auf. Vielleicht läßt sich die Kalkmenge noch ermäßigen. Es waren später im Sommer allerdings auch die gespritzten Bäume ebenso befallen wie die ungespritzten; das ist ja aber kein Wunder, da ringsum von den befallenen Bäumen ständige Zuwanderung erfolgt. — Für Sommerbespritzung wurde früher im Alten Lande, wo der Blattsauger vor etwa 15 Jahren sich mal sehr bedrohlich zeigte, mit Erfolg das Sommerfluid von M. Kanold-Hamburg, Eilbecktal 7, angewandt.

Ueber Tomaten- und Gurkentreiberei.

Gärtner Bruno Hager — Zeuthen i. Mark.

Will man zeitig reife Tomaten und Gurken ernten, so muß eine sachgemäße Vorkultur zur Anwendung gebracht werden. Die Aussaat der Tomaten erfolgt Anfang Februar in Schalen oder Kästchen, welche im Warmhaus dicht unter Glas aufgestellt werden. Nach einmaligem Verstopfen werden die jungen Tomatenpflänzchen in Töpfe gepflanzt. Anfang April war reichlich Platz im Kalthaus, Hortensien und Cinerarien waren geräumt. Das Grundbeet wurde gründlich mit Kompost, Torfmull mit Jauche vermischt, verbessert und die Pflanzen in Abständen von 50 Zentimeter ausgepflanzt. Nach dem Anwachsen muß reichlich gewässert und einige Wochen später gedüngt werden. Ich schneide auch ständig, da ich die Tomaten nur eintriebig ziehe. Am 3. Juni lieferte ich die ersten Früchte ab; damit sie schnell reifen, stutzte ich die Blätter um ein Drittel. Zum Treiben habe ich mir allbekannte Sorten gewählt. Lukullus ist sehr reichtragend, die Früchte von ansehnlicher Größe, glatte Form und glänzend rot. Als zweite Sorte hatte ich Schöne von Lothringen; an Stelle dieser war eigentlich eine andere Sorte bestimmt, die Samenhandlung lieferte mir als Ersatz dafür Schöne von Lothringen. Diese ist sehr reichtragend, einzelne Früchte bis 350 Gramm schwer; sie ist etwas hartschalig, als kleine Frucht ist sie rund, später sehr unregelmäßig. Als dritte Sorte wurde mir vom praktischen Ratgeber Samen von der Tomate Sams zugesandt; die Pflanzen waren von schöner Entwicklung, wurden mir leider von unsicherer Hand mit anderen Sorten vertauscht. Aus späterer Aussaat bleibt mir noch ein kleiner Bestand fürs Freiland. Gleichzeitig bepflanzte ich die Seitenbeete mit Gurken Weigels beste von allen in Abständen von 80 Zentimeter. Für feuchte Luft und Wärme muß gesorgt werden, da in diesem Jahre das kühle Wetter viele Landgurkenanlagen vernichtete.

* * *

Die Schriftleitung erhielt von Herrn Hager am 22. Juni je eine Traube von Lucullus und Schöne von Lothringen mit großen reifen Früchten.

Ausstellung und Versammlungen in Leipzig.

Die Ausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Leipzig liegt hinter uns. Sie hat wohl alle Besucher befriedigt, auch die Aussteller, denn Maschinen und Geräte wurden in

größter Mannigfaltigkeit gezeigt und viel gekauft. Die für Gartenbaubetrieb in Betracht kommenden Gerätschaften waren zerstreut und verschwanden unter der Masse der großen landwirtschaftlichen Brüder. Auch die gärtnerischen Erzeugnisse waren verschwindend und dürften besser ganz wegbleiben, da sie die Leistungsfähigkeit und den Umfang der Erzeugung zu winzig erscheinen lassen. Sehr lehrreich waren die Saatgutabteilungen; viele Kartoffelzüchter von Ruf waren mit ihren Sorten erschienen. Die Seidenraupenzucht vom Gemeinnützigen Verband für Seidenbau Berlin-Wilmersdorf und besonders die Raupenfütterung von Ingenieur H. Nicolai-Leipzig-Eutritzsch haben wohl viele Besucher gefesselt. Der Anfang scheint ja bescheiden, aber doch nicht ohne Zukunftshoffnung. — Aus den vielen Versammlungen sei nur Wichtigstes herausgehoben.

In der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzüchtung hielt u. a. Prof. Schaffnit-Bonn einen Vortrag über die Brennfleckenkrankheit der Bohnen. Der verursachende Pilz, Gloeosporium Lindemuthianum, bildet Adpressorien — darunter stelle ich mir eine Art Sauger wie beim selbstklimmenden Wein vor —, sie legen sich an die Oberhaut der Hülse und treiben Keimschläuche in das Bohneninnere. Die Entwicklung des Pilzes steht im Verhältnis zur Widerstandskraft der einzelnen Sorten; Wachsbuschbohnen sind meist empfindlicher. Voraussetzung sind für die Keimung: hohe Luftfeuchtigkeit, Wassertropfen an der Hülse. Keimungsoptimum liegt bei 20 bis 25 Grad Celsius. Da Stangenbohnen widerstandsfähiger sind als Buschbohnen, will Prof. Schaffnit mit ihrer Hilfe eine harte, hochstengelige Buschsorte ziehen. Stickstoffdüngung braucht nicht verweichlichend zu wirken; im Gegenteil, diese Düngung kann dazu führen, daß die Pflanze schnell dem Pilz entwächst, wie das z. B. beim Brandpilz des Getreides festgestellt wurde. Man darf nicht schematisieren, für jede Pflanze liegt die Sache anders; so wird z. B. Meltaubefall des Getreides durch Stickstoffdüngung begünstigt.

In der Deutschen Obstbaugesellschaft, die im Palmengarten tagte, wurden erst langweilige geschäftliche Sachen erledigt: Satzungsgenehmigung, Wahlen. Die letzteren brachten in die Zusammensetzung des Vorstandes keine Veränderung, haben aber noch keine Beruhigung der Gegenströmungen herbeigeführt. Diese Strömungen richten sich gegen den Vorsitzenden, dessen Verdienste und fachliche Gediegenheit voll gewürdigt, dessen „Repräsentationsfähigkeiten“ aber bemängelt werden.

Den ersten Vortrag hielt Garteninspektor Löbner-Bonn über Düngung, besonders von Beerenobst. Er will die Zeit der Düngung mehr beachtet und den Triebzeiten bzw. den Triebabschlüssen mehr angepaßt wissen. Birnen, Kirschen schließen früher als Aepfel; die Erdbeere hat Mitte September die Blütenbildung im wesentlichen beendet, eine Düngung um diese Zeit käme zu spät. Stickstoff wirkt im Juni knospenbildend, im Frühjahr holztreibend; er wird je nach dem zeitlichen Bedürfnis der Pflanze verarbeitet. Nachdüngung kommt den dreiviertelfertigen Blütenknospen zugute. Die Fruchtentwicklung ist in den letzten Wochen vor der Reife stark, da kann also Jauche helfen. Nach der Ernte darf kein Nährstoffmangel bestehen. Stallmist wird immer die Grundlage der Düngung sein. Kalk wird am besten zwischen zwei Stallmistjahren gegeben. Bei Trockenheit kommen die Nährstoffe erst durch Wasser zur Wirkungsmöglichkeit.

Die alte Fuchsiensorte „Schneewittchen“.

Garteninspektor Stoffert-Peine sprach über die Zukunft des deutschen Beerenobstbaues. Die Gestehungskosten sind sehr gestiegen, viele Kulturen sind nicht mehr einträglich; der Boden ist verarmt. Kohlenmangel erschwert die Arbeit des Einmachegewerbes und die Zuckerbewirtschaftung verhindert sie an der Herstellung bester Erzeugnisse, für die viel Zucker nötig sei. So droht der Wettbewerb der besser gestellten Betriebe in Elsaß-Lothringen, Holland usw. Die Aussichten sind aber günstig, wenn das Gewerbe unbeschränkt arbeiten kann. Wir können genügend Rohstoffe liefern; der Erwerbsobstbau hat sich zwar spät und langsam, aber sicher vom Liebhaberbetrieb frei gemacht und kann einheitliche Mengen zur Verfügung stellen. Wir müssen aber noch mehr lernen die Erzeugung zu steigern und zweckmäßig zu gestalten. Beerenobst wird meist zu eng gepflanzt und zwischen Hochstammobst. Es sollte aber in reinen Quartieren stehen; rote Johannisbeeren 3 bis 4 Meter im Geviert, schwarze 4 bis 5 Meter, Himbeeren mit 2 Meter Reihenabstand. Solche Sträucher können dann Höchstleistungen geben: rote Johannisbeeren 40 bis 45 Pfund, schwarze 70 bis 80 Pfund vom Strauch. Durch Schnitt und Düngung muß stets für Jungholz gesorgt werden; nur das Jungholz bringt große Beeren und Blätter. (Schluß folgt.)

Langröhrige Fuchsie „W. Stumpp“, lachsrot.

Alte und neuere schöne Fuchsien.

Obergärtner Länger — Frankfurt an der Oder.

Unter meinen etwa siebzig Fuchsiensorten habe ich eine Anzahl besonderer Lieblinge, denen ich heute mal einige empfehlende Worte widmen möchte. Die Fuchsie ist ja eine allbekannte und beliebte Blütenpflanze, die die auf sie verwendete Pflege durch dankbares Blühen reichlich lohnt. Will man die Pflanzen aber zur höchsten Entwickelung bringen, so muß man sein besonderes Augenmerk auf die Erde richten. Die Fuchsien haben nämlich während der Wachstumszeit ein ziemliches Nahrungsbedürfnis. Die Erde soll also grobbrockig, durchlässig und sehr nahrhaft sein. Sie besteht am besten aus Heideerde oder Torfmull, Mistbeeterde, guter Komposterde und etwas Sand. Diese Mischung muß man bei älteren

Pflanzen durch Beigabe von Hornmehl, Hornspähnen oder halbverrottetem Kuhdung verbessern, um üppigen Wuchs und großen Blütenreichtum zu erzielen. Ebenso sind reichliche Wassergaben und öfteres Uebersprițen der Pflanzen bei warmer, trockener Witterung nötig. Der Standort sei, wenn irgend möglich, etwas schattig und gegen Wind geschützt. Am reichlichsten blühen ältere Pflanzen, die im Winter eine Ruhezeit durchgemacht haben und im Mai in den Garten oder Park an geeigneter Stelle ausgepflanzt werden. Diese Pflanzen machen gedrungene, gesunde Triebe, welche sich überreich mit Blüten bedecken. Besonders bei Kronenbäumchen kommt die zierliche Blumenform der verschiedenen Sorten zu prächtiger Wirkung. Ueberhaupt ist die Blumenform und Farbe der eigentliche Gegenstand der Fuchsienliebhaberei. Man unterscheidet Blumen mit langer Kelchröhre, solche mit einfacher oder mit mehr oder weniger stark gefüllter Blumenkrone, kleinblumige bis riesenblumige u. a. mehr. Das Interessanteste ist natürlich die Farbenzusammenstellung an den Blumen. Ganz einfarbige sind selten, auch weniger schön. Sehr beliebt ist rot und weiß, Farben, wie sie die alte, jetzt aber längst überholte Sorte Schneewittchen zeigte. Als beste Sorten in dieser Farbe gelten jetzt Diamant, Sylvia und die neuere Ideal, alle drei mit reinweißer, gefüllter Blumenkrone und scharlachroten Kelchblättern. In Rosa gefüllt mit sehr großen Blumen wären zu nennen: Mad. Danjoux, E. de Wildemann, L. O. Merson, von denen die Wildemann die reichstblühende ist. Unter den großblumigen, dunkelblau gefüllten sind Avalanche, Phänomenal und Lima wohl die schönsten. Sehr große Blumen mit graublauer oder schieferfarbiger, stark gefüllter Blumenkrone bringen die Sorten Mad. Bruant und E. de Perodil, letztere mit zurückgebogenen, türkischroten Kelchblättern. João Dierberger ist eine neuere Sorte mit eleganter, langgestreckter Blume, hochroten Kelchblättern und gefüllter, mauvefarbener Krone. Leider sind die sehr großblumigen im Blühen nicht gerade die dankbarsten. Die reichstblühenden sind unter den mittelgroßblumigen Sorten zu finden. Hier steht die neuere Vielliebchen mit an erster Stelle. Sie entwickelt im Laufe des Sommers eine fabelhafte Menge verhältnismäßig kleiner, blaukroniger Blumen. Auch Fräulein Eva Boeg mit innen hellkarminroten, außen weißlichen Kelchblättern und hellvioletter Blumenkrone gehört zu den reichblühenden. Durch straffen, stämmigen Wuchs und Blütenreichtum zeichnet sich die Sorte Voltaire aus. Sie ist zur Anzucht von Kronenbäumchen vorzüglich geeignet. Unter den langröhrigen Hybriden ist W. Stumpp die beste und reichblühendste. Die fast rein lachsrosafarbenen, etwa fingerlangen Blumen erscheinen in lockeren Büscheln an den Spitzen der lang überhängenden Zweige. Aehnlich in Blumenform und Tracht, aber durch anderes Laubwerk und leuchtend mennigrote Blumen ausgezeichnet ist die fulgens-Hybride Präsident Goselli. Aeltere, gut gepflegte Pflanzen dieser Sorte sind ganz prächtig. Von den tryphylla-Hybriden mit mehr oder weniger dunkler Belaubung und an den Triebspitzen in lockeren Büscheln erscheinenden Blumen sind Rubin mit granatroten, Koralle mit korallenroten und Göttingen mit zinnoberroten Blumen die besten. Schließlich sei als reichblühendste Hängefuchsie noch die Sorte Marinka erwähnt. Sie wirkt gut auf Balkons; die Blumen sind rotbraun.

Fuchsie „Arabella", weiß mit lachsrosa.

Nur das richtige Handwerkzeug für jede Kultur verbürgt Erfolg.

Spargel und Erdbeeren sind zwei unserer gesuchtesten und bestbezahlten Kulturen, und darum ist es auch Sache jedes Gartenbautreibenden, sie zu pflegen. Dazu gehört das passende Gerät zur Bodenbearbeitung. Unsere gewöhnlichen Spaten eignen sich dazu nicht, wenn man fremde, gleichgültige Arbeitskräfte dazu hat. Sie graben trotz Belehrung immer zu tief; es werden zuviel Wurzeln abgestochen, wodurch die Pflanzen sehr, sehr geschwächt werden. Beim Spargel werden viele Kronen beschädigt, dadurch entstehen dann die Lücken in den Anlagen. Hierbei dürften eigentlich nur Spaten von 10 Zentimeter Länge verwendet werden; durch den mehr wie nötigen Druck dringt der Spaten bis 15 Zentimeter ein. Da der Spargel 25 Zentimeter tief steht, darf also nicht tiefer gestochen werden, um ihn nicht zu gefährden. Bei aufgesetztem Spargel ist bei den Wurzeln in den Steigen dasselbe der Fall; sie stehen sehr hoch und werden bei tiefem Graben massenhaft ausgegraben. Nun das Spargelmesser: Es muß bei unsicheren Stechern nicht länger als ein Taschenmesser sein; sie müssen dadurch die Pfeifen erst richtig freilegen, um die Länge zu erhalten und können mit einem kurzen Messer nicht bedeutend tiefer stechen.

Dasselbe bei Erdbeeren; sie wurzeln auch sehr hoch. Würde mit einem gewöhnlichen Spaten nach Belieben gegraben, werden die Pflanzen sozusagen ausgegraben, nur unten bleiben einzelne tiefstehende Wurzeln stehen. Vor Jahren hatte ich mir für Erdbeeren vierzinkige, 10 Zentimeter lange Grabgabeln machen lassen und alle Arbeiten nur mit diesen ausgeführt. Das gefiel mir sehr. Ich konnte jede Person dazu verwenden ohne befürchten zu müssen, daß sie Schaden anrichtet.

W. Krüger — Rosenfelde bei Liebenow.

Verschluss- und Einmachegeräte.

Es sind jüngst verschiedene Geräte in den Handel gebracht, die sich die Erhaltung von Früchten, Gemüsen und anderen Dingen zum Ziel setzen. Wir ersehen aus den verschiedenen Fragen, daß besonders der Hermetisator der Anhalter Metallwerke Winkler & Co. in Dessau i. Anhalt großer Teilnahme begegnet. Da es sich aber um Geräte handelt, die eben erst eingeführt sind, können naturgemäß eingehende Erfahrungen von unbeteiligter Seite noch nicht vorliegen. Sollte es aber der Fall sein — es sind nach Angaben der Firma ja schon viele Hermetisatoren verkauft —, so wären wir für Angabe von solchen Erfahrungen sehr dankbar. Einstweilen war Herr Dr. Kochs, der die für solche Zwecke bestehende staatliche Versuchsanstalt in Dahlem leitet, so gütig, uns seine Ansicht zu sagen.

Auf der D. L. G.-Ausstellung in Leipzig fand dann noch ein Gerät, der „Siroklu-Moment", ausgestellt von Schmiedel & Sachse in Leipzig-Möckern, viel Beachtung. Das Einmacheglas wird hier in einen Metallbehälter gesetzt, der mit Luftpumpe ausgestattet ist und mit Glasglocke überdeckt wird. Durch eine Luftpumpe wird die Luft aus dem Innenraum und auch dem Einmacheglas herausgeholt und das Glas dadurch geschlossen. Der Prospekt sagt „ohne Feuerung". Aber wo bleibt hier die Tötung der Keime? — Der Hermatisator arbeitet auch mit Luftentziehung; die geringere Kochzeit (3/4 Stunde

gegen sonst etwa 2 Stunden) und durch sie herbeigeführte Keimtötung soll durch geringen Salizylzusatz ausgeglichen werden. Herr Dr. Kochs urteilt wie folgt:

Ich stehe den Geräten, welche die Erhaltung von Nahrungsmitteln mittels Salizylsäure und Luftentziehung bezwecken, durchaus zweifelnd gegenüber, und zwar in mehrfacher Hinsicht. Salizylsäure gilt als nicht unschädlich, wenn sie auf die Dauer genommen wird; in dieser Hinsicht hat sich ja unsere oberste Medizinalbehörde genügend ausgesprochen. Weiterhin hat die Erfahrung gelehrt, daß durch Vorkochen allein Speisen nicht völlig steril gemacht werden können, sondern daß noch ein längeres oder womöglich auch mehrfaches Sterilisieren erforderlich ist. Dies soll nun bei dem Hermetisator und ähnlichen Erfindungen durch Luftentziehung bewerkstelligt werden. Hier liegt der springende Punkt, weshalb mir die Sache zweifelhaft erscheint. Es gibt nämlich eine ganze Menge Bakterien, die im luftleeren Raum wachsen, und zwar besonders die schlimmsten, die Fäulnisbakterien. Fraglos wird durch die Luftpumpe das Glas luftleer gemacht und fest geschlossen; ob aber in allen Fällen ein Wachstum anaërober Bakterien unterbunden wird, bezweifle ich noch sehr. Wenn nun auch auf der Ausstellung das Gerät angepriesen wird, darf man sich doch noch nicht verleiten lassen, alles zu glauben. — Der Theorie nach ist die Sache nicht vollkommen, sie muß erst durch unparteiische Nachprüfung geprüft werden. Ich habe mich an zwei derartige Firmen gewandt, bis jetzt aber noch keine Antwort bekommen, trotzdem unsere Station doch bekannt genug ist.

Nur die wenigsten von all den Erfindungen, die ich hier in Dahlem schon nachgeprüft habe, haben auf die Dauer Bedeutung erlangt.

Dr. J. Kochs.

Das Bott-Einmacheglas.

Auf der Ausstellung „Kind und Garten“ in Frankfurt am Main kaufte ich mir 1920 einen Satz Gläser von der Konservenglas-Gesellschaft Bott & Co. in Frankfurt am Main. Diese Gläser haben oben im Deckel noch eine kleine Oeffnung, die beim Einkochen durch eine Gummiplatte geschlossen wird. Der übliche Bügel drückt auch diese Platte noch mit nieder. Zweck ist Ersparnis an Gummiringen. Beim Oeffnen der andern bekannten Einmachegläser werden bekanntlich leicht die so kostbaren Gummiringe beschädigt. Oeffnet man ein Bott-Glas, so kommt man mit dem eigentlichen Gummiring gar nicht in Berührung. Man lüftet nur die kleine Deckelplatte, die Luft strömt ein und der Deckel kann abgehoben werden. Wir fanden, daß die kleine Platte mehrmals benutzt werden kann.

Ich lese im Bericht der Gärtnerlehranstalt Dahlem, daß Dr. Kochs die Gläser ebenfalls bewährt fand und empfiehlt.

A. Steffen.

Das Bottsche Einmacheglas.

Kleinere Mitteilungen.

Die Jahresversammlung der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft findet vom 2. bis 5. August in Heidelberg statt. Am Dienstag dem 2. August wird zunächst der Botanische Garten in Darmstadt und der Großherzoglich hessische Park Wolfsgarten besichtigt. Mittwoch und Donnerstag sind Sitzungen und Besichtigungen in Heidelberg vorbehalten; Freitag ist den Orten Weinheim und Schwetzingen gewidmet. Ausführliche Programme durch die Gesellschaft selbst in Ludwigsfelde (Mark).

Gurkenfenster heben. Ich hebe die Fenster meiner Gurkenkästen folgendermaßen: Ich lege auf Ober- und Unterkastenbrett Mauersteine auf Schmalseite in Lehm mittwegs zweier Fenster; oben und unten schneiden sie mit dem Kastenbrett ab, nach innen ruhen sie noch auf den Latten, wodurch sie sicheren Halt bekommen. Diese Lüftung läßt sich in wenigen Minuten aufbauen und abreißen, was bei eintretender kalter Witterung von großem Nutzen ist, da man den Kasten dann schnell schließen kann.

W. Krüger — Rosenfelde.

Spargelstechen bzw. -suchen geht sehr gut ohne Messer; das habe ich dieses Jahr kennen gelernt. Vergangenes Jahr ging mir ein Spargelmesser entzwei, das andere war im Herbst verlegt, und ehe der Schmied welche fertig bekam, wurde es Juni. So hatten wir fünf Wochen ohne Messer gesucht, und es ging gut. Die ersten Wochen bricht der Spargel ja wie Glas, man darf ihn kaum anfassen, später wird er zäher. Wir faßten ihn unten an, drehten ihn links oder rechts und dadurch meistens von der Wurzelkrone ab, sowie es sein soll. Das dauert gar nicht viel länger als das Stechen. Hat man mit dem Stechen einmal angefangen, so ist sicher, daß manche Anlage totgestochen worden ist. Ich bekomme nächstes Jahr eine neue Anlage zum Stechen und werde es mir erst reiflich überlegen, ob ich meinen jungen Leuten Messer dazu geben werde, denn bei dem gedrängten Stand der Augen bei jungem Spargel ist eine Beschädigung der Pflanzen zu leicht möglich.

W. Krüger — Rosenfelde.

Stachelbeermeltau scheint durch eine 20prozentige Salzlösung zu bekämpfen sein. Ein benachbarter Landwirt hatte dieses Rezept in einer Zeitung gelesen und dann angewandt, sowie sich der Pilz an den Beeren zeigte. Er ist nicht weitergegangen, hatte auch gleichzeitig die anwesenden Blattwespen getötet, aber auch mehr und weniger alle Blätter. Die Sträucher trieben bald wieder aus und auch die Beeren entwickelten sich weiter. Betreffender hatte Viehsalz genommen; ob dieses schärfer ist als Kochsalz, was besagter in der Zeitung namhaft machte, müßten Versuche lehren. Jedenfalls wäre es doch ein äußerst billiges Mittel, diesem großen Uebel zu steuern.

W. Krüger — Rosenfelde.

* * *

Stachelbeermeltau habe ich dies Jahr mit Formaldehyd, kolloidalem Schwefel und Schwefelkalium bekämpft; die beiden letztgenannten Mittel waren wirksam.

C. Gentz — Werder.

Die Orleans-Renette. Von altersschwachen Sorten schrieb in Nr. 4, Jahrgang 1920, Herr Jörg Geuder und holte die herrliche Orleans-Renette an das Tageslicht. Sie verdient es mit Recht. Ist sie doch eine Tafelfrucht erster Güte und in bezug auf Ertrag gewiß nicht zu verachten. Nur auf einen Punkt möchte ich hinweisen, den auch Frau C. Heller in Nr. 22 berührte: Der Baum verlangt eine milde Lage. Dies schreibt auch die Baumschule von L. Späth in ihrem Friedenskatalog 1913/14. — Mittelgroße, vorzügliche Tafel-, Wirtschafts- und Marktfrucht. Baum in milder, geschützter Lage reichtragend. — Das trifft voll und ganz zu. In unserem Hausgarten steht ein etwa 40jähriger Hochstamm. Er steht in Südlage in gutem Auenboden (Muldenniederung), durch Wohnhäuser gegen kalte Winde geschützt. Im Jahre 1919 trug er überreich. Wie alle Renetten hat der Baum allerdings auch unter der Blutlaus zu leiden. Ein in der Nähe stehender roter Eiserapfel ist hiervon vollständig frei.

F. Naumann — Dessau.

Das Aufbewahren der leeren Honigwaben. Nicht jeder Bienenhalter, der im Besitze von drei oder gar noch weniger Völker ist, kann sich zum Aufbewahren seiner leeren Waben einen Wabenschrank leisten. So erging es auch mir am Anfang meiner Bienenhaltung. Es gibt für den Anfänger wirklich notwendigere Anschaffungen, und allzu viel Kapital möchte man doch vorerst auch nicht hineinstecken. Trotzdem ich die Bienenhaltung und Zucht nun schon jahrelang mit bestem Erfolge betreibe, arbeite ich immer noch ohne Wabenschrank, und heute bin ich der Meinung, ein solcher ist nicht unbedingt notwendig, wenn man über einen trocknen, hellen, vor allen Dingen recht luftigen Raum verfügt. Auf dem Boden, ganz nahe unter den Ziegeln, habe ich mir Latten angebracht. Hier hänge ich meine Waben auf, wie im Stock, nur mit etwas mehr Entfernung, etwa 5 Zentimeter, lüfte einige Ziegel, daß die Luft recht streichen kann. Dies ist die ganze Arbeit. Geschwefelt habe ich die Waben noch nie und trotzdem bei dieser Aufbewahrung noch nicht den geringsten Schaden durch die so sehr gefürchtete Wachsmotte erlitten. Wozu also einen Wabenschrank, wenn er nicht unbedingt notwendig. Betone nochmals, daß der Raum der Aufbewahrung hell und trocken, vor allen Dingen recht luftig sein muß.

Weinberg.

Juli-Aussaaten von Blumen.

Pflanzennamen	Wohin säen?	Aussaaterde	Bedeckung, Wärme	Keimdauer	Auspflanzen ins Freie	Standort	Erde	Pflanzweite	Höhe	Blütezeit	Beste Sorten	Bemerkungen
Althaea Stockmalve	kaltes Frühbeet	sandige Mistbeeterde	saatkornstark, bis nach Keimdurchbruch schattig halten	5—8 Tage	Sämlinge zum Ueberwintern in ein kaltes Frühbeet verschulen	sonnig	liebt nahrhaften, tiefgelockerten, durchlässigen Boden	im Frühjahre an den best. Platz pflanzen 60—70 cm	bis 2 m und darüber	Juli bis Frühherbst	alle Chater'schen Sorten und die schottischen Preis-Malven	Vermehrung auch durch Teilung oder Stecklinge
Bellis Maßliebchen	kaltes Frühbeet	sandige Mistbeeterde	Saat nur leicht bedecken und schattig halten	4—6 Tage	Ende August Sämlinge vorher verstopfen	sonnig	guter Gartenboden	12—18 cm	etwa 15 cm	April bis Juni	B. Grand Füsilier B. monstrosa Aetna B. Schneeball und andere	Vermehrung der dichtgefüllten Sorten Ende Juni durch Teilung. Im Winter leichten Schutz durch Tannenreisig.
Calceolaria Pantoffelblume	Frühbeet oder Zimmer in Saatnäpfe	sandige Heideerde	nur ganz dünn eindecken und schattig halten	6—10 Tage	frühzeitig in Handkästen verstopfen, später einzeln in kleine Töpfe pflanzen	halbschattig	sandige Heide-, alte Kuhdünger- und Mistbeeterde	—	20—50 cm	März bis Mai	C. hybrida in verschiedenen Farben	—
Cheiranthus Sommerlevkoie (letzte Aussaat)	kaltes Frühbeet	wie bei Levkoien (Maiaussaaten)	—	—	August	sonnig	—	—	—	Oktober und November	die frühblühenden Sommerlevkoien	Ende September in nicht zu große Töpfe pflanzen
Cineraria Aschenpflanze	in Saatnäpfe	sandige Lauberde oder sandige Mistbeeterde mit etwas Heideerde vermischt	Samen nur ganz schwach, besser gar nicht, nur Glasscheibe überdecken	5—8 Tage	die jungen Sämlinge ins Mistbeet verschulen, später in Töpfe setzen	sonnig, an heißen Tagen leicht beschatten	sandige Mistbeet- und Lauberde mit etwas altem Lehm	—	30—60 cm	Winter bis zum Frühling	alle großblumigen Hybriden	für späte Frühjahrsblüte noch Augustaussaat
Helianthemum Sonnenröschen	in Saatnäpfe	sandige Mistbeeterde mit etwas abgelagerter Moorerde vermischt	saatkornstark,	10—16 Tage	Sämlinge ins Frühbeet verstopfen, im April auspflanzen	sonnig	sandiger, etwas lehmhaltiger Boden	25 cm	etwa 25 cm	Mai und Juni oft auch länger	H. mutabile H. grandiflorum	Vermehrung der gefüllten Sorten durch Stecklinge
Lupinus Wolfsbohne	kaltes Frühbeet	sandige Erde	gut eindecken	10—12 Tage	Sämlinge auf Vorratsbeete verschulen, im Frühjahr auspflanzen	sonnig bis zu leichtem Schatten	lockerer, nahrhafter, nicht zu feuchter Boden	30—40 cm	50—100 cm und darüber	Juni bis September	L. polyphyllus L. roseus und andere	Im Winter etwas Kälteschutz
Myosotis Vergißmeinnicht	kaltes Frühbeet	sandige Erde	erst nach Durchbruch der Keime leicht bedeck., bis dahin feucht, geschlossen und dunkel halt.	4—6 Tage	September	sonnig bis halbschattig	jeder gute frische Gartenboden	15 cm	15—40 cm	Mai und Juni	M. alp. Victoria M. alp. indigo M. alp. Triumph und andere	—
Nemophila Hainblume	direkt an Ort und Stelle	—	leicht einhacken	8—10 Tage	—	sonnig	liebt sandig., nicht zu dungreichen Boden	—	bis 20 cm	Ende September	N. insignis	Hauptaussaat im März
Nicotiana affinis	Frühbeet oder Töpfe	sandige Mistbeeterde	nur ganz dünn bedecken	8—10 Tage	Säml. frühzeitig verstopf., später einzeln in kleine Töpfe pflanzen	sonnig	sandige, alte Dungerde mit etwas Gebäudelehm durchsetzt	—	60—80 cm	Spätherbst und Winter	—	Im Winter ab und zu flüssige Düngung verabfolgen.
Primula chinensis Chinesenprimel	Saatnäpfe	recht sandige, reichlich mit Torfmull vermischte Mistbeeterde	erst nach Keimdurchbruch mit feingesiebtem Sand eindecken	8—12 Tage	junge Sämlinge 3 cm weit in Frühbeete verschulen, später in kleine Töpfe	sonnig, bei grellem Sonnenschein leicht beschatten	kräftige, sandige mit etwas Lauberde durchsetzte Erde	—	15—30 cm	von November an	P. chin. Karfunkelstein P. chin. Morgenröte P. chin. atrosanguinea und andere	—
Primula Sieboldi	Saatnäpfe oder Frühbeet	sandige Lauberde	nur dünn bedecken und schattig halten	12—16 Tage	August	sonnig bis halbschattig	sandigen, nicht zu trocknen, mit etwas Wald- oder Moorerde vermischten Boden	20—25 cm	15—25 cm	Mai und Juni	die neuen großblumigen P. Sieboldi-Sorten	im Winter etwas Kälteschutz
Reseda	Töpfe	Mistbeeterde	saatkornstark	etwa 10 Tage	die ganz jungen Sämlinge je vier Stück in 12 cm-Töpfe pflanzen	sonnig	recht sandige, aber nahrhafte Mistbeeterde	—	20—30 cm	Herbst bis Dezember	R odorata Machet, R. odorata monstrosa Orangekönigin R. od. Goliath	Schnittreseda für Oktober und November ergeben Aussaaten in ein vorläufig unbedecktes Frühbeet
Saponaria Seifenkraut	kaltes Frühbeet	gewöhnliche Mistbeeterde	schwache Bedeckung	8—12 Tage	August	sonnig	gedeiht in jedem Kulturboden	etwa 15 cm	30 cm langrankend	Mai, Juni und Juli	S. ocymodes	Einfass.- und Steingruppenpflanze. Vermehrung i. Frühjahr auch durch Teilung
Viola tricolor maxima Garten-Stiefmütterchen	Frühbeet	alte, abgelagerte, sandige Erde	nur ganz dünn mit feingesiebter, halb mit Sand vermischter Erde	5—6 Tage bis nach Keimdurchbruch recht schattig u. feucht halten	August, vernopfte Pflanzen im September	sonnig	allerlei nahrhafte, nicht zu trockne Erde	15—20 cm	15—20 cm	März bis Juni, auch länger	in großer Auswahl	Die neuen, winterblühenden Riesenstiefmütterchen eignen sich für die blumenarmen Monate auch zur Topfkultur

H. Lindner — Wannsee.

Apfel- und Birnkerne rein und sauber zu bekommen. Wie die großen Geschäfte es machen, die Zentner von Kernen sauber zu bekommen, weiß ich nicht, brauche es auch nicht zu wissen (aber neugierig wäre ich doch), denn ich sammele nur für den eigenen Bedarf und verfahre wie folgt: Ich stelle im Herbst ein Faß auf, da hinein werden alle faulen und in der Küche zurückgehaltenen Kerngehäuse geworfen. Von Zeit zu Zeit wird der Inhalt durchgestampft und bei frostfreiem Wetter auf im Herbst hergerichtete Beete ausgebreitet und untergegraben. Hier sind die Kerne am besten aufgehoben; die anhaftende Masse dient als Dünger. W. Krüger — Rosenfelde.

Der Apfelblütenstecher geht auch die Birnblüten an! Während der heurigen Birnblüte beobachtete ich bei der Sorte Grüne Sommermagdalene, daß eine größere Anzahl Blüten geschlossen blieben, wie die vom Apfelblütenstecher angestochenen Apfelblüten. Um meiner Sache sicher zu sein, verfolgte ich die weitere Entwicklung genau und fand, daß sich tatsächlich nicht nur die Larven, sondern auch die Käfer in ihrer Mehrzahl normal entwickelten. Es wäre wissenswert, ob ähnliche Erscheinungen, die mir heuer zum erstenmal begegnet sind, auch anderwärts schon beobachtet wurden und ob vielleicht bloß gewisse Birnsorten angegangen werden, oder ob es sich doch um eine kleine Abart des Käfers handelt. Bahnverwalter Wittmann — Regensburg.

Walnußbäume anziehen ist eine vaterländische Pflicht, erstens des Holzes wegen für die Wiedererstarkung des Reichs, dann der Kerne halber. Warum nicht längst ganze Alleen und geeignete Stellen damit angepflanzt sind, darüber muß man sich wundern. Darum jeden jungen Nußbaum, welcher sich selbst gesät hat, stehen lassen, wenn er stehen bleiben kann; diese kommen am ersten vorwärts. Solche, die nicht stehen bleiben können und die auf dem Saatbeet, welche ich durch Legen der Nüsse erziehe, steche ich alle paar Jahre die tief gehenden Wurzeln ab. Dadurch entstehen viel Seitenwurzeln, wodurch das schwere Anwachsen der Nußbäume leichter überwunden wird. Ohne Durchstechen macht der Nußbaum nur lange, nackte, tiefgehende Wurzeln, wobei sein Verpflanzen schwierig ist. W. Krüger — Rosenfelde.

Celosia Thompsoni magnifica. Die prunkende Schönheit und vielfache Verwendungsmöglichkeit der Celosia Thompsoni magnifica sind allgemein bekannt. Steffen gedenkt ihrer in seinem Buche „Unsere Blumen im Garten" mit trefflichen Worten; nur scheinen mir dort die Kulturangaben etwas zaghaft zu sein. So empfindlich, wie es auf den ersten Blick erscheint, ist die Celosia bei der Anzucht nicht. Ich behandelte früher, d. h. zu der Zeit, wo ich noch glücklicher Besitzer eines Mistbeetes war, die Celosien wie Sommerblumen, etwa wie Levkoien. Aussaat Anfang April in einem halbwarmen Kasten, nach dem Aufgehen mäßig feucht halten. Früh verstopfen und wiederum Vorsicht beim Gießen. F. Müller — Bremerhaven.

Plectranthus (Mottenkönig). Eine schöne, nützliche Zimmerpflanze vertreibt Ungeziefer, insbesondere Kleidermotten und die lästigen Stubenfliegen! — Also steht zu lesen in einer Anzeige, die ich wiederholt in einem unserer Anzeigenblätter las. Der alte, gute Mottenkönig feiert nun auch wieder seine Auferstehung — wie alljährlich auch die Motten, die ihn mit königlicher Nichtachtung strafen, sich gar nicht um ihn kümmern, genau so wenig, wie sich der echte Republikaner um einen König kümmert. Jedenfalls wirft er dem geschäftskundigen Unternehmer einen erklecklichen Gewinn ab, denn wachsen tut das Zeug wie Unkraut und 70 Pfennig für einen bewurzelten Steckling, von denen jeder im kalten Kasten wächst, ist ein schönes Stück Geld. Der Züchter und die Motten werden sich ins Fäustchen lachen. Ich erinnere mich, vor Jahren bei einer alten Dame den „Mottenkönig", auf dessen Eigenschaften sie schwor, gesehen zu haben, aber ihre Wintersachen hatte sie so sorgfältig eingekampfert, daß der Kampfergeruch im Frühjahr noch zu genießen war, wenn das alte Fräulein in Riechnähe kam. Und Fliegen hatte sie in ihrem Altjungfernstübchen — trotz Mottenkönig und Fliegenfallen mit Süßbier. Wer sich an den gar nicht „königlichen" Blüten erfreuen zu können glaubt, der mag den alten Pflanzenschmöker aus Urgroßvaterzeit in Anzucht nehmen. Wenn er sich aber nicht der Gefahr aussetzen will, wegen Vorspiegelung falscher Tatsachen belangt zu werden, dann verschweige er den Käufern die gepriesenen motten- und fliegenvertreibenden Eigenschaften der im Sinne übertriebensten Tierschutzes harmlosen Labiate. Obergärtner W. Bethge.

Frage 13.

Ein Bekannter hat Rhabarberwein gekellert. Er ist gut, aber nicht ganz klar. Gibt es ein Mittel, ihn zu klären?

Man kann die echte „Weltersche Weinschöne" von C. A. Welter in Kreuznach, Wilhelmstraße 4, bekommen. Vielleicht läßt sich der Wein damit klären, vielleicht auch durch Zusatz von Saft der echten Sperlingsbeeren (Sorbus domestica); denn das Trübe wird sicher von den während der Gärung nicht ausgeschiedenen Eiweißstoffen herrühren. Rhabarberwein wird erst völlig blank mit dem vierten Jahre seiner Lagerung.
H. Riemenschneider — Hannover-Waldheim.

Briefkasten.

Apotheker R. W. in N. **Wo findet man in Wäldern Heideerde? In Gartenbüchern liest man: nur dort, wo Heidelbeeren, Preißelbeeren und Calluna vulgaris wächst. Ich habe aber unter diesen Kräutern nur gelben Ton gefunden. Wahrscheinlich ist es das leichte, faserige, verfaulte Moos, das man unter dem grünen Moos findet oder die leichte Erde, die man unter dem Nadelstreu in Wäldern findet. Beide Erden sind aber vollkommen sandfrei und die echte Heideerde soll nach den Gartenbüchern Sand haben. Kann ich diese Erde unter dem Moos und dem Nadelstreu für Azaleen gebrauchen, nachdem ihr Sand beigemischt wird, da die Versandkosten mit Bahn zu hoch sind?**

Brauchbare, sandige Heideerde findet man meistens in Wäldern, wo Heidelbeeren wachsen. Es handelt sich hier nur um eine flache Schicht von etwa 10 Zentimeter, die man absticht und mit Lauberde vermischt in Haufen bringt. Sie bleibt am besten längere Zeit liegen, während welcher sie natürlich einige Male umgesetzt wird, und dann erst kann sie mit Erfolg zum Verpflanzen von Azaleen usw. verwendet werden.
Oberhofgärtner Kunert — Sanssouci.

Uebersicht über die Spargelernte 1921.

Die Ernte begann verhältnismäßig früh. Da aber bald ständig kalte Nächte eintraten, war die Ernte nur gering. Als die Hitze folgte, gab es großen Ertrag, doch viel dünne Stangen, Gesamternte 10 bis 20 Prozent unter dem Durchschnitt der letzten Jahre. Die Güte befriedigte. Die Preise waren bis Pfingsten ausreichend, nach Pfingsten kam ein Preissturz. Sowohl der Berliner wie der Leipziger Markt, die wichtigsten, waren zeitweise stark überfahren, so daß die Ware fast unverkäuflich blieb. Die Züchter sind vielfach nicht auf ihre Kosten gekommen, da die hohen Arbeitslöhne jeden Gewinn verhinderten. Kleinere Anlagen, die von den Besitzern selbst bewirtschaftet werden, stehen günstiger, größere werden vielfach eingezogen. Die Arbeitslöhne wurden stellenweise durch Arbeitseinstellungen hochgetrieben, so in Weinböhla von 1,35 auf 2,00 Mark bzw. 2,50 Mark. Der Absatz war sonst in der Dresdener Gegend, verglichen mit anderen, gut, so daß die Preise sich hielten.

In Braunschweig wurde der Stich schon am 20. Juni beendet, weil die Fabriken mit dem Einmachen der Erbsen beginnen mußten. Mainz meldet dauernd guten Absatz und keinen Arbeiter- und Dungmangel, wie er anderwärts herrschte. Die Preise waren aber niedrig: 2,00 bis 2,20 Mark (Händlerpreis) vor Pfingsten, 1,10 bis 1,50 Mark nach Pfingsten.

Allgemein werden die Aussichten als ungünstig bezeichnet, weil die Verkaufspreise im Verhältnis zu den Düngerpreisen und Löhnen zu niedrig sind.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Gemüsegarten: Wer im Winter auf junge Karotten Wert legt, muß in dieser Woche noch zu recht dünner Aussaat von Frühkarotten (Duwicker) schreiten. Noch frühe Buschbohnen und Winterrettich, auch wieder Kohlrabi, Schnittpetersilie und Frühsalate für den Herbstgebrauch, als Spinatersatz auch nochmals Mangold säen. Blätterkohl, Kohlrabi, Salat und Endivien pflanzen. Rhabarber wird gedüngt, die Spargelbeete gejaucht. Vernichtungskampf gegen die Spargelkäfer und deren Larven. An Tomaten die überflüssigen, nicht mit Früchten besetzten Triebe wegschneiden, Fruchttriebe zwei Blätter über den letzten Früchten einstutzen.

Obstgarten: Erdbeeren abranken, vermehren. Es ist Zeit zum Einpflanzen von Treiberdbeeren, im Frühjahr schon eingetopfte werden umgepflanzt. Haltet die wuchskräftigen Obstbäume, die in diesem Jahre nicht tragen, jetzt während der Fruchtknospenbildung eine Zeitlang möglichst trocken. Sommerschnitt an Pfirsichspalieren. Tragende Pfirsich flüssig düngen. Weintrauben ausbeeren.

Blumengarten: Die Pflanzen in den Balkonkästen, Ampeln usw. beanspruchen in der Julihitze reichlich Wasser, hin und wieder auch eine Bedüngung. Staudensämlinge pflanzen. Flieder okulieren und Rosenstecklinge machen, ebenso die Aufzucht von Jungpflanzen von Geranien, Fuchsien, Nelken usw. betreiben. Wichtig ist um jetzige Zeit das Bestäuben der Chrysanthemen mit gemahlenem Schwefel gegen Meltau. Wir bestäuben immer bei unbedecktem Himmel und in den frühen Morgenstunden, wenn die Blätter noch betaut sind und blasen den Schwefel, da der Pilz hauptsächlich an der Unterseite der Blätter auftritt, natürlich immer von unten nach oben.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

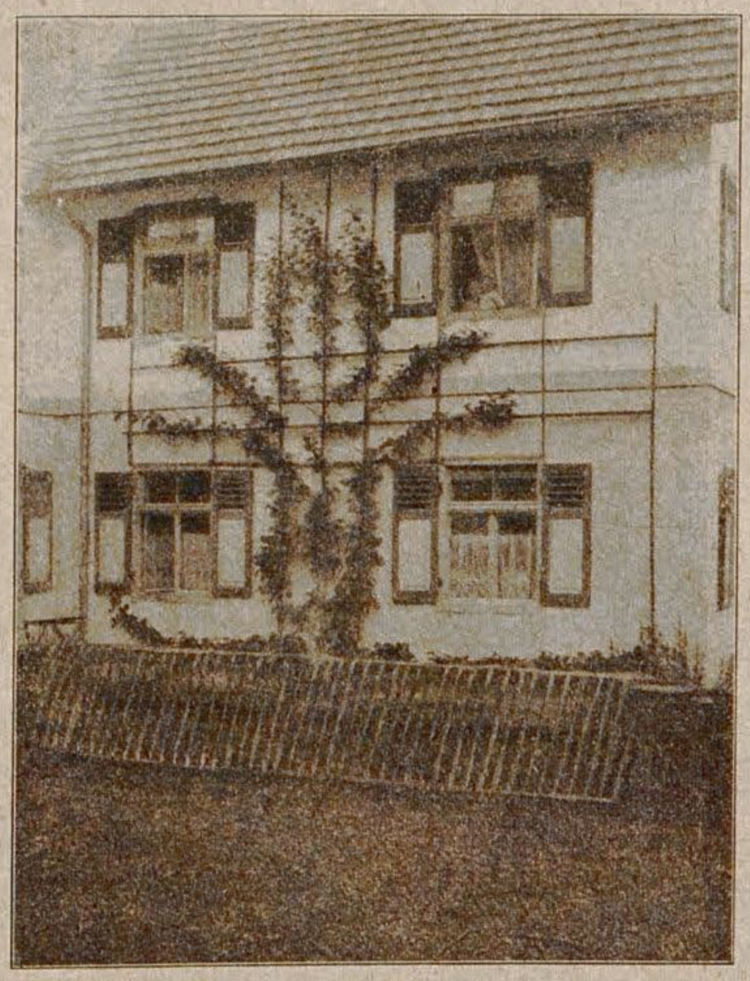
Sonntag, den 17. Juli 1921.

Nr. 29. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Braucht die Mietkaserne Schrebergärten?

In einem offenen Brief an Otto Albrecht-Berlin gibt Leberecht Migge (in der Zeitschrift „Der Siedler") wichtige Grundgedanken zur Siedler- bzw. Kleingartenfrage. Herr Albrecht hatte u. a. gesagt: Die Mietkaserne braucht Schrebergärten, folglich fordert der Pachtgarten auch die Mietkaserne. Der Antwort Migges entnehmen wir folgendes:

Der moderne Kleingarten des Großstädters ist unersetzbar und folglich unangreifbar; ja ich gehe in dieser grundsätzlichen Bewertung des Kleingartens bekanntlich noch weiter, indem ich ihn nicht der Vollsiedlung feindlich gegenüberstelle, sondern ihn geradezu als keimhaften, organischen Vorläufer der Siedlung, also als Siedlung schlechthin, bezeichne. Und gerade vor der Tatsache der volkswirtschaftlichen Ergebnislosigkeit wenigstens der städtischen Vollsiedlung verbleibt für mich die Pachtgartenbewegung als erster und letzter vollwertiger Träger unserer ganzen Siedlungsbewegung und volkswirtschaftlichen Innenkolonisation überhaupt.



1. Spalier des Schönen von Boskoop an dem Hause des Barbiers Jörg in Reinsletten (Württ.).

Gerade aber weil ich von der Bedeutung des Pachtgartenwesens als Siedlungsfaktor so durchdrungen bin, gerade deshalb dränge ich darauf, das Kleingartenwesen mit Waffen zu versehen, die es ihm allein ermöglichen, sich auf die Dauer zu behaupten und seinem Wert entsprechend durchzusetzen. Diese Waffen liegen aber nicht so sehr in der mechanischen Vervielfältigung und auch nicht allein in der wünschenswerten örtlichen Festigung des Kleingartens, sondern auf dem sachlichen gartentechnischen Ausbau, also in der inneren Stärkung des Kleingartens. Ich gehe dabei von dem Gedanken aus, daß sich eben diese neuerdings etwas geil emporgeschossene Errungenschaft der modernen Großstädte nur dann wird halten können, wenn sie eine eigene Produktivität entfaltet. Dabei ist es durchaus unwesentlich, ob sich diese Schaffensfähigkeit mehr dem luxuriösen und hygienischen Teil zuwendet. Beide Richtungen (die Blume sowohl wie der Kohlkopf) bedürfen zu ihrer Hochentwicklung höchster Leistung, und hohe Leistung ist nicht zu schaffen ohne gute Geräte. Und auch Sie, werter Herr Albrecht, werden sich gewiß des inneren Widersinns und des auf die Dauer unhaltbaren äußeren Zustandes nicht erwehren können, den man feststellen muß, wenn man etwa die Fabrik oder Handwerkswerkstatt unseres Pachtgärtners in seinem städtischen Hauptberuf und seine derzeitige nebenberufliche „Werkstatt im Grünen" draußen vor den Toren miteinander vergleicht. Hierin liegt zweifellos eine Disharmonie, die zu den schlimmsten Folgen führen kann, und die unbedingt ausgeglichen werden muß.

Da Sie nun zugestandenermaßen für meine Bestrebungen, das heutige Kleingarten-Chaos im Weichbild der Großstädte sachdienlich zu verbessern und mit modernen Geräten (automatischer Bewässerung, Selbstversorgerdüngung, Schutzwänden u. a.) auszustatten, um solcherart die Produkte zu vermehren und die Gartenarbeit des Pächters zu erleichtern, bisher nur „grundsätzliches" Verständnis gehabt, aber praktisch in diesem Belang noch nichts erreicht haben, ja meine fortgesetzten Bemühungen, die Leser Ihrer Zeitschrift wenigstens von den Möglichkeiten auf diesem Gebiet zu unterrichten, mit nach meinem Dafürhalten gegenüber solch wichtigen Dingen nichtigen Gründen zurückgehalten oder nur wenig beachtet haben — so hielt ich mich für vollkommen berechtigt, Ihr „Führertum" ein wenig ironisch anzuzweifeln. Wenn Sie sagen, „daß Sie die Menschen nehmen müssen, wie sie sind", und „daß die Masse", in diesem Falle also die Kleingärtnermasse, für dieses und jenes, was ich vorschlage, wie für ein allzu schnelles Vorwärtsdrängen überhaupt noch nicht „reif" sei, so befinde ich mich in dieser Beziehung allerdings in einem lebhaften Gegensatz in der Auffassung über echtes Führertum. Denn der wahre Führer sieht seine Aufgabe nicht darin, nur das auszuführen, was die anderen ihm vorschreiben, sondern er muß auch das tun, was sie ihm nicht vorschreiben, ja sogar den Geführten gegenübertreten und sich als Werkzeug ihres besseren (unbewußten) Daseins fühlen.

Wenn also die wahre Fürsorgeeigenschaft dahin gedeutet werden kann, mit der Pflicht und der Befähigung die Masse lebendig und im Aufstreben zu erhalten, so muß ich wiederum diese Befähigung anzweifeln angesichts Ihres veröffentlichten Vorschlages für das Kleingartenamt Berlin. Es kommt in diesem Vorschlag für die Organisation des Kleingartenwesens eben eine mechanische Fürsorge- und Verwaltungspolitik zum Durchbruch, die ich in der Wirkung für lebensfeindlich und damit auch für schädlich für die wahren Interessen der Kleingartenbewegung ansehen muß. Als Beleg dieser meiner Kritik wollen Sie bitte, sehr geehrter Herr Albrecht, nur einmal die Funktion des darin vorgesehenen „Direktors" des Hauptkleingartenamtes betrachten, dem nicht nur ein stellvertretender Direktor für die Gartenarbeit, nicht nur ein selbständiger Vermessungsbeamter für die Landverteilung, sondern auch noch ein Verwaltungsdirektor für die Büroarbeit beigegeben ist. Angesichts dieses „Entlastungsapparates" für einen doch gewiß hoch zu bezahlenden Beamten ist die Frage wohl berechtigt: Was hat denn eigentlich der Herr Kleingartendirektor selbst zu tun? Daß er mit „Sitzen" und „Beoberaufsichtigen" das aus schwer erarbeiteten Steuern bezahlte Gehalt nicht verdient, scheint doch klar, wie denn überhaupt gefragt werden muß, wer denn den riesigen Apparat von übergeordneten Deputationen, nebengeordneten Beiräten und untergeordneten Bezirksstellen bezahlen soll. Das wird doch wohl in irgendeiner Form der Kleingärtner selbst tun müssen, und man kann wohl mit Recht zweifeln, daß er danach noch je Mittel übrigbehalten wird, sich die notwendige Ausstattung seines Kleingartens zu beschaffen. Diese Befruchtung des Kleingartens halte ich aber, und mit mir viele andere namhafte Volkswirtschaftler und Tausende der Kleingärtner selbst, für unendlich viel bedeutungsvoller als eine noch so geordnete „Verwaltung", die sich nach allen Erfahrungen praktisch ja doch nur in einem zielbewußten Absaugen des Mehrwertes manifestieren wird, des Wertes eben, den der fleißige Kleingärtner täglich schon heute schafft, und den ich mit meinen Vorschlägen ja gerade zu steigern und in die eigene Tasche des Kleingärtners zu führen wünsche.

Deshalb forderte ich ja auch in der gemeinsamen Sitzung der deutschen Kleingärtnervertretungen im Volkswohlfahrtsministerium kürzlich sowie im Kleingartenbeirat daselbst grundsätzlich Zurückschraubung der zehrenden behördlichen Verwaltung und dagegen Stärkung und Ausbau der schon heute bestehenden Selbstverwaltung des Kleingartenwesens. Ich habe dabei, wie Sie erinnern, warnend auf das Schicksal der offiziösen Siedlung hingewiesen, die wir durch Ueberorganisation und Ueberbürokratisierung, durch Sitzen und Oberleiten totverwaltet haben. Die Kleingartenbewegung, die ich als eine der wichtigsten Ansätze zum originalen Wiederaufbau unserer Volkswirtschaft, zur Dezentralisation und Neubegründung des städtischen Daseins überhaupt halte, möchte ich vor einem ähnlichen Schicksal bewahrt wissen. Leberecht Migge, Intensive Siedlerschule — Worpswede.

Wandbaumzucht im württembergischen Oberlande (560 Meter Seehöhe).

In Deutschland wären durch Anlage von Wandspalieren noch tausende Geviertmeter Wandfläche ausnutzbar, und manches Landschaftsbild könnte dadurch gewinnen, daß die kahlen Giebel und unschönen Mauerflächen durch Wandbäume verdeckt werden; denn nichts trägt so zur Verschönerung des Ortsbildes bei, wie die mit wohlgepflegten Wandbäumen bekleideten Häuser.

In rauhen Gegenden, wie z. B. im württembergischen Oberlande, wo die edleren Obstsorten nicht mehr recht als freistehende Bäume gezogen werden können, bietet die Wandbaumzucht die einzige Möglichkeit, noch gut ausgereifte Früchte zu ernten. Deshalb finden wir gerade in den rauheren Gegenden Württembergs sehr häufig Häuser und Scheunen mit schönen Wandbäumen bekleidet. Die Besitzer, meist Landwirte oder kleine Handwerker, pflegen ihre Bäume, so gut sie es eben können.

Bild 1 zeigt ein Spalier des Schönen von Boskoop, das alljährlich viele und schön entwickelte Früchte trägt. An strenge Form halten sich die Landleute nicht, sondern der Baum wird gezogen, wie er gerade wächst; so kommt es häufig vor, daß die ganze Fläche nicht regelmäßig bekleidet ist (siehe Bild 2). Daß jedoch auch vielfach schön gezogene Spaliere anzutreffen sind, ersehen wir aus Bild 3. Eine im württembergischen Oberlande sehr häufig anzutreffende Form ist das Hochspalier, welches sich ganz besonders zur Bekleidung hoher Giebelwände eignet.

2. Unregelmäßiges Birnhochspalier
am Hause des Bäckermeisters Angele in Reinstetten.

Alle abgebildeten Bäume sind auf Wildling veredelt, wie schon ihr kräftiger Wuchs erkennen läßt. Die Wildlingsunterlage ist hier am Platze, da Bäume auf Zwergunterlage in dem schweren und kalten Lehmboden nur schlecht gedeihen; auch wären sie zur Bekleidung der großen Wandflächen viel zu schwachwachsend.

Staatl. gepr. Obstbautechn. E. Deutelmoser, Reinstetten (Württ.).

Ausstellung und Versammlungen in Leipzig

(Schluß.)

Im Anschluß hieran berichteten die Sonderausschüsse über ihre bisherige Tätigkeit.

Der Ausschuß Erwerbsobstbau (Stoffert-Peine) strebt einheitliche Typen aller Arbeitsgeräte an, will Grundregeln für Pflanzweiten und Düngung ausarbeiten.

Der Ausschuß „Handel und Verkehr" (Martin-Werder) will das Genossenschaftswesen fördern und ausbauen, vor allem in den großen Obstbaugebieten; es soll dabei keine Obstverteuerung eintreten, man erhofft das Gegenteil durch Ausschaltung von Zwischenhänden und Wucherern.

Die „Standesvertretung" und Ausschuß Straßenobstbau waren nicht vertreten.

Der Ausschuß Liebhaberobstbau ist noch nicht gebildet.

Ausschuß Versuchswesen und wissenschaftlicher Obstbau (Dr. Ebert-Berlin) hat einen reichen Plan. Er meint, daß eine Obstbauwissenschaft eigentlich fehle und hofft, die Gärtnerlehranstalten zu gemeinsamer Arbeit an bestimmten Zielen zusammenführen zu können. Düngungsfragen sollen bearbeitet werden; damit zusammenhängend sind Blätteruntersuchungen eingeleitet, die zu verschiedenen Zeiten, von bestimmten Sorten und aus verschiedenen Obstgebieten vorgenommen werden. Die Untersuchungen finden zunächst in Dahlem, Geisenheim und Proskau statt. Die Zeit der Anlage der Blütenknospen soll einheitlich beobachtet und festgelegt werden. Um Ermittelung der Sonderansprüche von gewissen Sorten, die in bestimmten Gegenden auffallend gut gedeihen, will man sich bemühen.

Ausschuß Pflanzenschutz (Prof. Schaffnit-Bonn) plant folgende Studien: 1. Biologie des Apfelblütenstechers, 2. Prüfung der Karbolineumsorten auf Wirkung und Gehalt an Phenol, 3. Züchtung meltaufester Stachelbeersorten, 4. Ursachen des Auftretens des Meltaus, 5. Schritte gegen Geheimmittel — Prüfung von Neuerscheinungen, 6. Beziehungen zwischen Auftreten von Schädlingen und Tieren, zwischen Ernährung und Krankheit, 7. Arsenfrage.

Ausschuß Baumschulwesen (Rosenthal-Rötha). Baumschulen haben vor dem Kriege meist ohne Verdienst gearbeitet, sie waren zu vielseitig, sie müssen sich nach den Bodenverhältnissen spezialisieren; Steinobst soll man nicht ziehen wollen, wo es nicht gedeiht. Der Ausschuß will zusammen mit dem Bund der Baumschulenbesitzer Richtlinien ausarbeiten, Sortenbeschränkung, Garantie- und Ersatzpflicht erstreben.

Der Ausschuß Bildungswesen und Personenfragen (Huber-Hannover) ist eben erst gebildet; er will das Lehrlingswesen im Obstbau bearbeiten, das Unterrichtswesen an Winterschulen regeln helfen, ebenso die Ausbildung im Obstbau der Lehrer an Volksschulen und der Lehrerinnen für Kleingartenbau.

Der Ausschuß Presse und Werbung (Beckel-Oberzwehren) will Bindeglied zwischen Erzeuger und Verbraucher sein, Ergebnisse der anderen Gruppen der breiten Oeffentlichkeit zuführen und ihr die Ursachen der hohen Obstpreise klarlegen.

Der Vereinsausschuß (Grobben-Berlin) erstrebt zunächst den Zusammenschluß gleichgearteter Vereine mit wirtschaftlich ähnlichen Zielen (Gemüsezüchter).

* * *

Der Besuch der Versammlung war gut. Am Ausflug nach Rötha am 21. Juni nahmen wohl gegen 200 Personen teil. Die Freiherrlich von Friesenschen Baumschulen, Plantagen und umfangreichen Obstweinkeltereien wurden besichtigt. Herr H. Rosenthal führte durch seine schönen Beerenobstquartiere, in denen große Mengen von Ware auf den Herbstversand warten. Dem gemütlichen Teil im Schützenhaus bzw. in der Obstweinschenke wohnte ich nicht mehr bei. Es soll ja recht vergnügt gewesen sein; selbst die ältesten Semester schwangen die Tanzbeine.

* * *

Der Bund Deutscher Gemüsezüchter tagte noch am 20. Juni in der Ausstellung. Es hatten sich nur wenige Teilnehmer eingefunden, und auch diese kamen nicht auf ihre Rechnung. Wahrheiten, daß wir ein armes Volk geworden sind usw., dürften allen Deutschen genügend bekannt sein. Der Vortrag versuchte die Anwendung allgemein volkswirtschaftlicher Grundsätze auf den Gemüsebau; so etwas geht aber nicht ohne Kenntnis der besonderen Verhältnisse und Bedingungen in diesem Beruf. A. Steffen.

Gefahren, die dem Obstbau von den Unterlagen her drohen.

Es ist genügend bekannt, daß die Obstunterlagen in den letzten Kriegsjahren und gleich nach dem Kriege sehr knapp waren, weil die französische Einfuhr fehlte. Pfirsich gibt es aus diesem Grunde auch jetzt noch wenig, weil wir keine St. Julien-Saat-Mutterbäume haben. Der Mangel und der gute Geschäftsgang haben bewirkt, daß man zu allem nur erreichbaren Ersatz griff. Die Wildlinge und Obstsamen wurden gekauft, wo sie sich nur boten, ganz gleich was für Eltern sie hatten. Mit Paradies und Doucin sieht es ganz schlecht aus. Pfirsiche wurden viel auf die sehr wüchsigen, aber kurzlebigen Mirobalanen veredelt; in einigen Baumschulen sah ich Birnen auf Weißdorn okuliert. Auch Quitten sind auf Weißdorn vielfach gesetzt; sie können vielleicht dauerhaft genug sein; aber vor Birnen auf Weißdornunterlagen ist zu warnen, selbst wenn mal hier und da in der Hecke oder sonstwie ein auf einen Stand-Weißdorn gesetztes Birnreis sich als langlebig erweisen sollte. Kommt diese Baumschulware erst mal in die Obstanlagen, so wird manch zunächst unerklärlicher Mißerfolg entstehen, manche Erwartung keine Erfüllung finden. Wer Obstbäume pflanzen will, sollte also nur zuverlässige Quellen wählen, seine Bedingungen an die Ware klar festlegen und jeden Fehler, der bei Lieferung erkennbar ist, unerbittlich rügen.

3. Apfelspalier am Hause des Schneidermeisters Scherb in Reinstetten (Württ.).

Wir tasten bezüglich der Unterlagen ja sowieso noch sehr im Dunkeln. Die Versuche von Oekonomierat Schindler-Proskau haben wieder bestätigt, daß das, was wir als Doucin, Paradies, Wildling bezeichnen, ein großes Gemisch von in ihrem Wert ganz verschiedener Formen ist, die unveredelt sich teils zu größeren Büschen und Bäumen entwickeln, teils zwerghaft bleiben; sie sind verschieden in der Willigkeit der Annahme der Veredlung, in ihrem Einfluß auf die Fruchtbarkeit usw. Auch bei Quitte kommen starke Abweichungen vor. Im Provinzial-Obstgarten Diemitz hat Obergärtner Heymann Aussaaten von Prunus Mahaleb verschiedener Herkunft vorgenommen. Die jetzt noch jungen Sämlinge zeigen starke Abweichungen in bezug auf Blattgröße und Wüchsigkeit, sind also gewiß auch in ihrem Wert als Unterlage verschieden. Vielleicht sind durch schlechte Mahaleb-Unterlagen manche wenig tragenden Sauerkirschbäume zu erklären? — Bei einem Beisammensein mit den Herren Abendroth-Rheinbreitbach und Bünsch-Weißenfels, gewiß guten, selbständigen Beobachtern, kamen beide in ihren Erfahrungen überein, daß Gellerts Butterbirne für Quitten durchaus keine empfehlenswerte Sorte für Zwischenveredlungen sei, weil die auf ihr stehenden Sorten erst spät und nicht reichlich tragen. Hofratsbirne sei besser. So gibt es unendlich vieles, was bei der Unterlagenfrage noch unklar ist und vieles, was durch schlechte und falsche Unterlagen neuerdings noch mehr verdunkelt und verwirrt anstatt aufgeklärt wird. A. Steffen.

Sehr früher Pfirsich.

Von Wilhelm Hoever, Baumschulenbesitzer in Süchteln, erhielt die Schriftleitung am 27. Juni einen schon völlig reifen und wohlschmeckenden Pfirsich. Die Frucht war nicht groß — wie Herr Hoever schreibt wegen zu starken Behanges —, hatte wenig Farbe und löste natürlich — wie alle Frühsorten — nicht vom Stein; aber die außerordentliche Frühzeitigkeit dürfte sie doch wertvoll machen. Herr Hoever schreibt noch dazu:

Der Baum ist vollständig kräuselfrei, starktriebig, einjährige Veredlung jetzt schon über 1 Meter hoch. Durch den starken Behang sind die Früchte dieses Jahr kleiner als sonst, auch sind sie durch die kalte Witterung der letzten Zeit einige Tage später. Am 24. Juni habe ich die ersten reifen Früchte gepflückt,

sonst sind sie spätestens am 20. Juni reif. Ob der Pfirsichsämling echt aus Samen fällt, kann ich erst nächstes Jahr beobachten, da ich dann erst tragbare Sämlingsstämme habe. Um sichere Beobachtung zu haben, habe ich viele Sämlinge okuliert; ich lasse das Auge vom Urbaum und den Sämling wachsen, dann kann ich beobachten, ob der Mutterbaum und der Sämling sich gleichen. Ich bringe diesen Herbst die ersten Veredlungen in den Handel, vielleicht auch Sämlinge, diese aber ohne Bürgschaft für Echtheit.

Wilhelm Hoever, Baumschule in Süchteln (Rheinland).

Zur Bewertung der diesjährigen Spargelernte.

Der in der vorigen Nummer veröffentlichte Bericht, der besagt, daß die Spargelernte 1921 sowohl der Menge als der Güte nach gegen 1920 zurückstand, wird durch meine genauen Aufzeichnungen bestätigt. Ich erntete 1920:

Zeitspanne	1. Sortierung	2. Sortierung	3. Sortierung	Blauer	Gesamtmenge
	Pfund	Pfund	Pfund	Pfund	Pfund
16. April bis 5. Mai	6543	5647	2161	737	15088
5. Mai bis 15. Mai	3234	3905	2444	526	10109
15. Mai bis 5. Juni	3933	7694	2973	1224	15824
5. Juni bis 25. Juni	1076	4944	2925	650	9595
	14786	22190	10503	3137	50616
	29,2%	43,9%	20,7%	6,2%	
1921:					
12. April bis 16. Mai	4624	4682	930	434	10670
17. Mai bis 31. Mai	4429	5728	5007	1145	16309
31. Mai bis 15. Juni	1076	4944	2925	650	9595
15. Juni bis 25. Juni	367	611	1044	210	2232
	10496	15965	9906	2439	38806
	27,2%	40,9%	25,6%	6,3%	

Das Spargeljahr 1921 war demnach schlecht; die Löhne sind um 10 vom Hundert gegen 1920 gestiegen, die Gesamtmenge um 20 vom Hundert geringer. Anfangspreis für erste Wahl 6 Mark, Endpreis 4 Mark. Großhandelspreis vor Pfingsten 3,50 Mark, 2,50 Mark, 1,75 Mark; nach Pfingsten 3,25 Mark, 2,50 Mark, 1,50 Mark.

Johannes Böttner Sohn — Frankfurt a. d. Oder.

Verschiedene Wege, frühen Blumenkohl zu ziehen.

Zur Blumenkohlfrage möchte ich noch mitteilen, daß ich in diesem Jahre frühzeitig im Mistbeet herangezogene Blumenkohlpflanzen Ende Februar in Töpfe mit gewöhnlicher Komposterde pflanzte, Topfweite oben 20 Zentimeter, Höhe ebenso. Ich stellte die Töpfe in ein hohes, mäßig geheiztes Gewächshaus, goß nach Bedarf und gab jede Woche ein- bis zweimal einen Dungguß, bestehend aus Jauche von Hühner-, Schweine- und Ziegenmist.

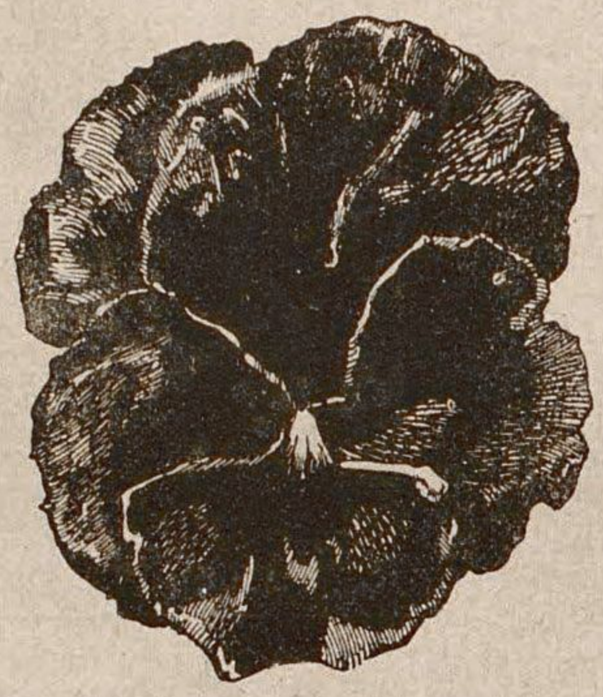
Bei dieser Behandlung erntete ich im Mai ganz anständigen Blumenkohl. Ich verspreche mir noch größeren Erfolg von durchwinterten Pflanzen, werde deshalb in diesem Jahre im August aussäen, und dann die Pflanzen bei genügender Größe eintopfen und ins Gewächshaus stellen. In dieser Weise kann vielleicht noch manches alte Gewächshaus ausgenutzt werden, doch ist zu beachten, daß man, wenn das Gewächshaus anderer Pflanzen wegen doch geheizt werden muß, die Herbstaussaat macht; im andern Falle zieht man die Frühlingsaussaat vor, um Kohlen zu sparen. Als Sorte wählte ich Erfurter Zwerg und pflanzte von der gleichen Aussaat im März einen Teil in den Garten, der Anfang Juni den ersten Blumenkohl zeitigte. Dieser stand auf rigoltem, leichtem Boden, gedüngt mit altem Mist aus dem Mistbeetlager. Der Freilandblumenkohl setzte rund vier Wochen später an, wobei der diesjährige warme Frühling in Betracht zu ziehen ist. Ich zog in dem Gewächshause noch Kamelien, Primeln, Zinerarien, Pelargonien, Veilchen, Vergißmeinnicht und anderes. Hat man ein gutes Kulturhaus mit Beet, so ist die Kultur noch erfolgreicher.

F. Steinemann.

Gelbes Winter-Stiefmütterchen „Wintersonne".

Die Winter-Stiefmütterchen (Viola tricolor maxima hiemalis).

In den letzten „Arbeiten der Woche" ist daran erinnert, daß jetzt die Aussaatzeit für die in der Ueberschrift genannten Stiefmütterchen ist. Diese Rasse kam vor etwa acht Jahren in den Handel; der Züchter ist wohl in oder bei Pirna zu suchen, doch habe ich ihn noch nicht feststellen können. Er hat jedenfalls das große Verdienst, etwas wirklich Gutes geliefert zu haben. Diese Winter-Stiefmütterchen, welche jetzt schon in allen großen Handlungen zu haben sind und jetzt auszusäen wären, haben den Vorzug großer Wetterfestigkeit und zeitiger Blüte; sobald Schnee und Eis uns verlassen haben, sind auch die ersten Blüten da, so daß eigentlich viele der späten Rassen entbehrlich werden. Wir hatten dies Jahr auch eine Frühjahrsaussaat gemacht; die Pflanzen blühen seit Mitte Mai sehr schön und haben auch die trockne Hitzezeit dank Brausegaben ohne Meltau und Rote Spinne überstanden. Sonst geht es ja in der Regel mit Stiefmütterchen in heißen Junitagen aus oben genannten und aus natürlichen Altersbedingungen zu Ende. Nur in leichtem Schatten und bei entsprechender Feuchtigkeit halten Stiefmütterchen mit voller Blüte auch die Sommermonate durch. Wir hatten folgende Sorten gesät: 1. Helios, goldgelb; 2. Himmelskönigin, hellblau; 3. Märzzauber, dunkel samtblau mit kleinem gelben Auge (Bild); 4. Nordpol, reinweiß mit dunklem Auge; 5. Wintersonne, goldgelb mit samtbraunem Auge (Bild); 6. Schneesturm, schneeweiß.



Dunkel samtblaues Winter-Stiefmütterchen „Märzzauber".

Wir fanden Märzzauber und Wintersonne besonders schön. Die Sorten fielen bei uns aber nicht rein; ein Züchter, der die Sorten seit einigen Jahren hat, meinte, sie seien früher schon besser gewesen.

W.

Von der Vorherbestimmung des Wetters.

Pfarrer Frenz — Offenhausen (Mfr.).

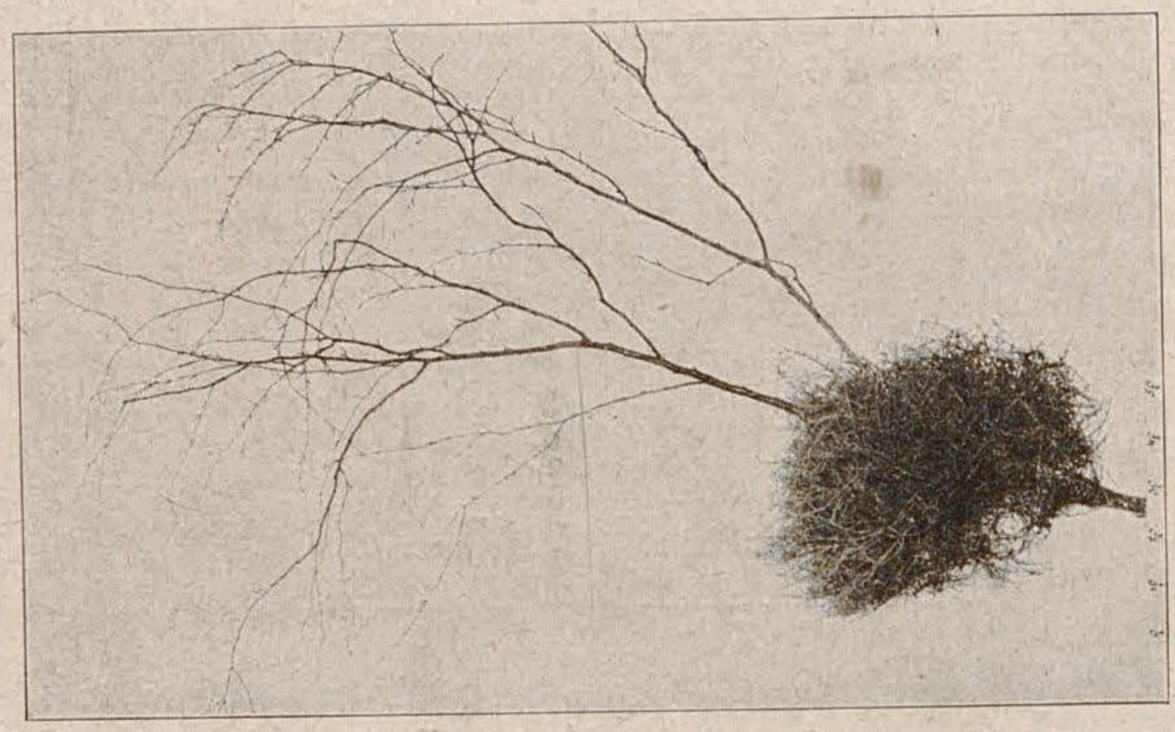
Es ist eine heikle, zumeist undankbare Aufgabe, den Wetterpropheten zu spielen — ein Spielen mit dem Feuer! Manchmal

trifft das Gemeldete ein und man erntet dafür gewaltigen Respekt. So ist es mir z. B. im vorigen Jahre ergangen, als ich bei beängstigender Trockenheit auf Grund des Vilmarschen Wetterbüchleins etwa eine Woche vorher schon vom 19. August an ausgiebigere Regengüsse in Aussicht stellte. Als dann wirklich am Abend dieses Tages der Regen kam, staunte man nicht wenig über meine Voraussicht. Manchmal aber greift man tüchtig daneben und der Respekt ist wieder futsch. Darum heißt's als Wetterprophet große Vorsicht brauchen und jenes hübsche Witzwort beherzigen: „Erstens kommt es anders, zweitens als man denkt." So ist z. B. der bekannte oder vielleicht auch unbekannte Wetterforscher, der Gundelfinger Pfarrer Schmucker, der einen Wetterkalender für das ganze Jahr herausgibt und auch Verfasser der sehr lesenswerten Schrift „Neueste Wetterberechnung auf Grund dreißigjähriger Forschung" (Verlag Keller-Dillingen a. Donau) ist, kürzlich in dem wirtschaftlichen Teil der „Deutschen Obstbauzeitung" böse abgekanzelt worden. Es ist eben hier jegliche Kleinmalerei auf großen Flächen immer eine gewagte Sache, zumal der öffentliche Wetterdienst sogar in der Bestimmung des mutmaßlichen Wetters des nächsten Tages schon daneben gehauen hat. Großzügig hingeworfene, in groben Strichen gezeichnete Wetter-Zukunftsbilder sind dagegen meines Erachtens nicht unmöglich, wenn's auch die amtlichen Fachmänner nicht gelten lassen wollen. Ich selbst bin Eklektiker, d. h. ich suche und nehme, ohne die gebotene Vorsicht außer acht zu lassen, das Gute dort, wo ich es finde und bemühe mich ernstlich, durch längere Beobachtung herauszukriegen, welche Wetterregel, möge sie von Hinz oder Kunz stammen, sich mit den wirklichen Verhältnissen deckt. Viel verkehre ich mit einem sehr fortschrittlichen Landwirt, der seit ungefähr 20 Jahren seinen Betrieb auf die voraussichtliche Witterung eingestellt hat (Gerstenbau bei Erwartung trockner, Hafer bei nasser Witterung usw.) und damit nicht schlecht gefahren ist, sondern viele Treffer erzielt hat. Er arbeitet dabei mit dem vor nun fast 70 Jahren erschienenen „Wetterbüchlein" des ehemaligen Professors Dr. Vilmar in Marburg, das sich auf 40jähriger gründlicher Erfahrung aufbaut und namentlich die Tage vom 18. bis 26. März und 6. bis 13. Juni als für die Folgezeit entscheidende Wendepunkte notiert. Leider ist dieses Büchlein, das ich in vieler Hinsicht für brauchbar halte, im Buchhandel vergriffen; ein Neudruck könnte wohl nur bei zahlreicher Bestellung veranlaßt werden. Wir haben nun beide mancherlei Ergänzungen hinzugefügt und vornehmlich aus Schmuckers „Wetterberechnung" und Voß' „Die neue Wetterlehre" wertvollen Stoff gewonnen, wobei uns hauptsächlich die 16. Regel von Voß sehr zu statten gekommen ist: „Die Wettervorhersage für ein ganzes Jahr, besonders aber über die Natur unserer vier Jahreszeiten, stützt sich auf die durch eine Sonnenfinsternis unmittelbar bewirkte Windrichtung." Es hat nicht geringe Verwunderung erregt, als ich in Anwendung dieser Regel schon im März dieses Jahres für die Monate April, Mai und teilweise Juni, d. h. für die nächsten Monate nach der am 8. April zu erwartenden ringförmigen Sonnenfinsternis als die vorherrschende Windrichtung die östliche und damit trocknes Wetter ankündigte und zwar deshalb, weil nach Voß das Endgebiet der jeweiligen Sonnenfinsternis — diesmal Transbaikalien im Osten — die Windrichtung für längere Zeit aufs stärkste beeinflußt. Ich freute mich königlich (trotz Freistaates!), als mit dem 9. April ein zwei Tage andauernder kräftiger Ostwind einsetzte und die östliche Windrichtung nach meinen Tagebuchaufzeichnungen auch nachher im Vordertreffen stand. Den Vilmarschen Aufstellungen gemäß mußte nun für die Zeit vom 6. bis 13. Juni angesichts ihrer einschneidenden Bedeutung für die Witterung der nächsten Zeit der von Voß behauptete Windumschlag in die entgegengesetzte, also mehr westliche Richtung erwartet werden. Der 6., 7. und 8. Juni bewegte sich noch im alten Geleise, da gab's — zur Lösung einer seelischen Spannung — vom 9. Juni an mit Westwind Regen, der wohl nun öfter in der nächsten Zeit den Fluren das köstliche Naß spenden wird, da die westliche Windrichtung jetzt mehr hervortreten muß, so daß die bisherige Trockenheit überwunden sein wird. Allerdings werden in die Witterung mit reichlicheren Niederschlägen, dem Charakter der Woche vom 6. bis 13. Juni entsprechend, auch schöne Tage mit anderem als westlichen Wind fallen. Die erwähnte Voßsche Wetterregel hat jetzt schon mehrere Jahre hindurch die Prüfung bestanden und verdient daher ungeachtet der schweren Erklärbarkeit dieser Erscheinung ernstliche Erwägung. Im Oktober dieses Jahres wird sie sich wieder auf ihre Brauchbarkeit prüfen lassen. Die nun für Herbst und Winter maßgebende Sonnenfinsternis trifft nämlich auf den 1. Oktober und endet im südlichen Eismeer.

Hexenbesen der Tanne (Abies alba) durch einen Rostpilz (Melampsorella caryophyllacearum) verursacht.

In andere Wetterbestimmungsverfahren bin ich zu wenig eingeweiht, als daß ich darüber urteilen könnte. Ueber die Unzuverlässigkeit des hundertjährigen Kalenders brauche ich wohl keine Worte zu verlieren. Man hat auch die Sonnenfleckenperioden zu je 11 Jahren, den Sonnennähestand der großen Planeten Jupiter und Saturn zu je 12 bzw. 30 Jahren in Berücksichtigung gezogen. Gustav Strakosch-Graßmann will die Ernteerträge alle 242 Jahre in gleicher Weise wiederholt sehen und Professor Dr. Wilhelm Schäfer legt auf die Mondvorübergänge der Planeten und Sonne das stärkste Gewicht. Ein sehr großer Einfluß auf die Witterung wird bei den meisten Wettervorhersagen dem Mond zugeschrieben, dem ja auch Falb eine wichtige Rolle beigelegt hat, und die neuzeitliche Meteorologie, die sich bisher dieser Annahme gegenüber vollständig ablehnend verhalten hat, scheint sich unter dem Druck der Tat-

sachen allmählich dazu zu bequemen, diesen Einfluß teilweise zuzugeben (siehe praktischer Ratgeber 1920, S. 291: Wetter und Bienen; auch die Nummer vom 21. März: Das Wetter im Frühjahr 1920). Im Zusammenhang mit dem Mond hat Lehrer Paulwitz im Jahrgang 1920, Seite 210, 211 usw. manches gebracht. Im übrigen werden sich im Hinblick auf die Witterungs-Vorherbestimmung feste Normen für längere Zeiträume erst nach und nach ergeben; es ist alles noch zu sehr im Fluß, als daß man sich mit ziemlicher Sicherheit darauf stützen könnte. Die über diesem Gebiet lagernden Nebel werden sich verteilen und das volle Sonnenlicht zum Durchbruch kommen lassen, mögen auch Jahrzehnte noch darüber vergehen.



Eine Hexenbesenbildung an einer Birke (Betula verrucosa).

Hexenbesen.

Professor Dr. Hermann Roß — München.

Die größten und daher auffälligsten unter den durch Pilze hervorgerufenen Mißbildungen an höheren Pflanzen sind die Hexenbesen, reich verzweigte Sproßsysteme, die durch Reizwirkungen zustande kommen, welche die im Innern zwischen den Zellen lebenden Pilzfäden (das Myzel) auf das umgebende Gewebe der Wirtspflanze ausüben. Derartige, durch Parasiten verursachte Mißbildungen werden als Gallbildungen (Cecidien) bezeichnet; die meisten von ihnen werden durch Tiere, nur verhältnismäßig wenige durch Pilze hervorgerufen.

Infolge der durch die Reizwirkung bedingten überreichen Saftzufuhr treiben ruhende Knospen, die normalerweise erst im Laufe der Jahre zur Entwicklung kommen würden, in großer Anzahl aus. Es entstehen so vogelnestartige Gebilde von oft bedeutendem Umfang, deren Blätter bzw. Nadeln meist kleiner bleiben und in verschiedener Weise verändert sind.

Die Hexenbesen der Kirschen, der Birken, der Hainbuche, der Grauerle usw. werden durch Taphrina-Arten verursacht, welche der großen Gruppe der Schlauchpilze angehören. Auf ihren kleinen und frühzeitiger erscheinenden Blättern kommen sehr reichlich die Fortpflanzungszellen (Sporen) des Parasiten zur Entwicklung. Diese Sporen gelangen dann auf die jungen, gesunden Blätter, und ihre Keimschläuche dringen in das Innere ein. Nach und nach entwickelt sich ein umfangreiches Myzel in den Blättern, das bis in die Sproßachsen vordringt, wo es sich ausbreitet und ausdauert. Zu bekämpfen sind diese schädlichen Mißbildungen, welche niemals Blüten bzw. Früchte tragen, durch Absägen der befallenen Aeste und deren sofortige Verbrennung.

Hexenbesenbildung auf einer Birke, durch einen Taphrina-Pilz verursacht.

Nicht minder auffällig ist der Hexenbesen der Tanne, welcher durch einen Rostpilz, Melampsorella caryophyllacearum, verursacht wird. Wie viele Rostpilze, so hat auch diese Art zwei verschieden lebende und sehr verschieden beschaffene Generationen. Diejenige, welche die in becherförmigen Organen entstehenden Fortpflanzungsorgane (Aezidien) hervorbringt, lebt auf der Tanne, und die Sporenlager entwickeln sich in großer Zahl auf der Unterseite der kurzen, aber dickeren Nadeln. Die Nadeln der befallenen Sprosse dauern nicht mehrere Jahre wie unter normalen Verhältnissen, sondern sie fallen schon am Ende der ersten Wuchszeit ab. Die so entstandenen Aezidiosporen sind aber nicht imstande, wiederum Hexenbesen zu erzeugen, sondern sie bringen die andere Generation, welche die Sommer- und Wintersporen entwickelt, hervor. Sie tritt auf verschiedenen nelkenartigen Gewächsen und Verwandten (Caryophyllaceen) auf in Form kleiner Rostflecke auf Blättern und Sproßachsen. Diese Sporen können nun, wenn sie auf junge Tannensprosse gelangen, hier keimen und schließlich Hexenbesen hervorrufen. Es handelt sich hier also um einen der wirtswechselnden Rostpilze, zu denen auch die verschiedenen Arten von Getreiderost gehören.

Sehr eigenartige, häufig auftretende Veränderungen ganzer Sprosse kommen an der Zypressenwolfsmilch vor. Die von Uromyces-Arten, ebenfalls Rostpilzen, befallenen Sprosse verlängern sich bedeutend, ihre Blätter sind kürzer, breiter und dicker und auf ihrer Unterseite erscheinen die anfangs rostbraunen, später bräunlichen, becherförmigen Sporenlager (Aezidien). Zur Blüte kommen solche, ganz anders als die normalen gearteten Sprosse, in der Regel nicht, oder die Blüten sind verkümmert und mißgebildet. In der Regel sind sämtliche Sprosse eines Wurzelstockes von dem Pilz befallen, da das Myzel in ihm ausdauert; es wächst im ersten Frühjahr in die sich entwickelnden Sprosse hinein, indem es in den Interzellularräumen und zwischen den Zellen vordringt. Die Sommer- und Wintersporen entwickeln sich auf verschiedenen Schmetterlings-Blüten. — Hexenbesen, allerdings meist nur kleineren Umfanges, werden auch durch Gallmilben hervorgerufen, z. B. bei Syringa, bei den Birken, dem Hauhechel. Aehnliche Gebilde, Wirrzöpfe genannt, werden auch bei den Weiden durch Gallmilben erzeugt.

Von anderen Hexenbesen wiederum kennt man nicht die Ursachen. Parasiten sind nicht daran beteiligt. Wahrscheinlich werden sie bedingt durch abnorme Veränderungen in der Zusammensetzung oder in der Verteilung der Nährstoffe im Innern der Pflanze. Merkwürdigerweise ist in manchen Fällen diese Mißbildung sogar erblich, wie bei dem einen der beiden auf Fichten vorkommenden Hexenbesen.

Neue Arbeitsmaschinen.

Gelegentlich des Ausflugs der Deutschen Obstbaugesellschaft nach Rötha wurden verschiedene Geräte vorgeführt, die für Gartenbaubetriebe von Wichtigkeit sind. Herr Sembdner-München, Frühlingsstraße, zeigte seine kleinen und großen Säemaschinen, die allmählich immer weiter verbessert wurden, so daß sie als wirklich brauchbar zu verzeichnen sind. Die große Säemaschine hat Beetbreite und wird von zwei Personen gezogen, so daß das Beet nicht betreten werden braucht. Ein neues Handgerät ist für Dippeln von Erbsen und Bohnen bestimmt; es wird mit Hand und Fuß weiter gesetzt, ein kurzer Druck entläßt die Saat. Der erste Eindruck war günstig. Herr Sembdner will sich künftig ganz der Erfindung und Verbesserung von Gartengeräten widmen und ist für Anregungen dankbar.

Von Adolf Busse-Wurzen wurde ein neuer Pferdehackpflug gezeigt, der keine feststehenden Schare bzw. Messer, sondern federnde Schare hat nach Art der sogenannten Federzahnkultivatoren; durch sie erfolgt eine bessere Zerkleinerung des Bodens. Die Schare weichen Bäumen, Steinen leichter aus. Herr Rosenthal, der den Pflug vorführte, bemängelte die Holmenbreite. — Der Hackpflug von Gebr. Holder-Metzingen wurde als Vergleichsstück vorgeführt; er hat sich bestens bewährt. Größere Betriebe haben drei, vier und mehr Stück laufen. — Ein Bejaucher, Jauchedriller einer Hallenser Firma wurde gezeigt; Inhalt 75 Liter. An ihm wurde die schwere Fortbewegbarkeit bemängelt bei verhältnismäßig kleinem Inhalt, der häufiges, umständliches Nachfüllen nötig macht.

Die Zahl der Bodenbearbeitungsgeräte auf der Ausstellung der D. L. G. in Leipzig war groß. Für gärtnerische Zwecke hat die bekannte Firma R. Sack in Leipzig-Plagwitz gute Pflüge, die bei fester Bauart doch nicht zu schwer sind und sich als dauerhaft bewähren. Die Firma fertigt auch kleine Hack- und Säemaschinen. Die Senior-Geräte gleicher Art von Adolf Busse-Wurzen i. Sa. haben sich gut eingeführt. Steffen.

Frage 14.

Mir fehlt noch eine Erdbeere, die vor Flandern reift und groß ist. Rotkäppchen, Masuren, Mackensen, Deutsch-Evern sind zu klein. Was soll ich wählen?

Frage 15.

Wie haben sich die von der Firma M. Graßhoff in Quedlinburg in diesem Jahre neu in den Handel gebrachten Erbsensorten: Rival, Rekord, Regenta, Reell, Reform, großschotige Zwerg bewährt in bezug auf reiches Tragen, Geschmack usw.?

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Fragen.

Kleinere Mitteilungen.

Persönliches. Der Geschäftsführer der Obst- und Gartenbau-Abteilung an der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg, Herr Gartenbaudirektor Grobben, ist nach über zwanzigjähriger Tätigkeit im Dienste der Landwirtschaftskammer auf seinen Antrag in den Ruhestand versetzt worden. Herr Grobben wird sich aber, wörtlich genommen, nicht in den Stand der Ruhe begeben; er will sich vielmehr der Bewirtschaftung seiner Besitzung in Altlangsow im Oderbruch widmen und dort Landwirtschaft, Tomatentreiberei und Obstzucht betreiben. Die Geschäftsführung der Obst- und Gartenbau-Abteilung liegt in den Händen von Herrn Dr. Ebert-Berlin.

Eine ganz eigenartige Erscheinung, für die ich in keinem meiner botanischen Werke (Kerner, Francé, Wagner u. a.) Aufklärung finden kann, zeigen in diesem Jahre einige meiner Fingerhutstauden (Digitalis purpurea). Während die Blütentraube unter normalen Verhältnissen doch von unten herauf zu blühen anfängt, ist bei einigen Pflanzen die Spitzenblüte zuerst zur Blüte gelangt, während sämtliche tiefer sitzenden Blüten noch nicht erschlossen sind. Diese Spitzenblüte zeigt zudem eine ganz eigenartige Form, welche lebhaft an die der Campanula medium erinnert. Die Blumenkrone zeigt die gewöhnlichen Farben des roten Fingerhuts, sie ist jedoch nicht röhrenförmig, sondern weitglockig (siehe Bild). Am Saume ist nur ein etwas tieferer Einschnitt vorhanden. Die Stellung ist aufrecht in Verlängerung der Stengelachse. Staubgefäße sind zehn vorhanden (fünfmal je zwei), Stempel fünf in einem Bündel. Kelchblätter sind vierzehn vorhanden, davon sind fünf von der Seite nach innen umgeschlagen. Der umgeschlagene Teil zeigt das Aussehen der Blumenkrone und erinnert an verkümmerte Blütenblätter.

Pelorienbildung am Fingerhut.

Andere Pflanzen als die vorstehend ausführlich beschriebene zeigen ähnliche Erscheinungen, jedoch zählte ich bei einer ebenfalls schon ziemlich erschlossenen Blüte dreizehn Staubgefäße; auch bestand hier die Blütenkrone nicht aus einer Glocke, sondern aus drei getrennten Kronenblättern mit neun, vier bzw. drei Zipfeln. Der Kelch zeigt dagegen ähnliche Erscheinungen wie bei der erstbeschriebenen Pflanze.

W. Brückner — Büren i. Westf.

* * *

An Ihrem Fingerhut haben Sie eine sogenannte Pelorienbildung, wie sie z. B. auch beim Löwenmaul auftritt; dort ist sie vielfach Gegenstand der Vererbungsforschung gewesen. De Vries bespricht sie unter retrogressiven Varietäten und sagt u. a. (in „Arten und Varietäten und ihre Entstehung durch Mutation", Berlin, Verlag Gebr. Borntraeger, 1906): Es ist merkwürdig, wie oft solche Formen als Neuheiten eingeführt worden sind. Der gemeine Fingerhut liefert eines der besten Beispiele. Er hat eine monströse Varietät, welche sehr ansehnlich ist, weil sie an der Spitze ihrer Traube und der Zweige große, aufrechte, tassenförmige Blüten trägt, die ein ganz anderes Aussehen haben als die normalen fingerhutförmigen Seitenblüten. Man rechnet diese Blüten gewöhnlich zu der Bildungsabweichung, die man als „Pelorien" oder strahlig symmetrische Formen eines normalerweise hälftig symmetrischen Typus bezeichnet; sie sind groß und unregelmäßig auf der Hauptachse und den stärkeren Zweigen, aber schlanker und fünfzählig auf den schwächeren Zweigen. Ihre Schönheit und ihre höchst interessante abnorme Beschaffenheit ist die Ursache gewesen, daß diese Varietät viele Male beschrieben worden ist, und fast immer als eine Neuheit; sie ist kürzlich wieder in die Gartenkultur eingeführt worden, obgleich sie bereits vor der Mitte des vorigen Jahrhunderts kultiviert wurde.

Tomaten-Eigenschaften. In den letzten Jahrzehnten sind viele Neuheiten von Tomaten herangezogen, die in Fruchtbarkeit, Frühreife und Schönheit der Farben wohl als vollkommen anzusehen sind. Außer verschiedenen roten sind auch gelbfrüchtige in ansehnlicher Größe entstanden, aber leider alle mit größeren Wasserkammern und recht viel Samen. Fleisch wässerig, fast ohne Geschmack; bei manchen Arten ist sogar die Schale lederartig hart, was meines Dafürhaltens nicht zu den guten Eigenschaften gehört. Trotzdem wird bei Anpreisungen die glatte Schale hervorgehoben. Bei Neuzüchtungen müßte mehr auf den guten, würzigen Geschmack gesehen werden, wie solchen z. B. die Tomaten Präsident Garfield und Johannisfeuer besitzen. Wenn diese Sorten auch faltig sind, ich weiß doch, daß ich Tomaten esse.

O. Kruschinski — Berlin-Steglitz.

* * *

Ich liebe gelbe Tomaten wegen ihres süßen Geschmacks. Leider sind die gelbfrüchtigen Sorten empfindlich gegen nasses Wetter, besonders die großen. Die kleinen, gelben Eiertomaten sind recht hart. Der Geschmack ist dann noch sehr vom Wetter abhängig. Gewächshaustomaten schmecken feiner als die des freien Landes. St.

Tomaten mit Zucker, aber ohne Salz schmecken ausgezeichnet. Ich esse Tomaten auch ohne etwas dazu, dann weiß ich wenigstens, daß ich Tomaten esse. Ich kann nicht begreifen, wie man zu den Tomaten allerlei Gewürze tun kann und sie so schmackhaft findet, wenn Salz, Essig, Mostrich, Zwiebeln, Zucker, Oel, Burgunder und weiß der liebe

Himmel, was dazu genommen wird. Solche Tomaten schmecken doch mehr nach allem anderen, aber nicht nach Tomaten und können auch nicht gesund sein. Ich bin kein Vegetarier, liebe nur das Natürliche, und das beste Gewürz für mich ist das Salz. Viele Gewürze an einer Speise verraten mir keine gute Köchin.

Otto Kruschinski — Berlin-Steglitz.

Unfruchtbare Sauerkirschen. Herr Jensen forderte im Frühjahr auf, es möchte doch die Blüte der faulen Sauerkirschen beobachtet werden, ob Staubgefäße und Stempel voll entwickelt seien, ob vielleicht häufiges Fehlen der Griffel Ursache des Nichtansetzens sei. Ich habe einen Baum von Kochs verbesserter Ostheimer Weichsel in bekannter Faulheit; seine Blüten waren fast alle vollständig, Griffel fehlten selten, Staubgefäße waren überall vorhanden. Hier liegt also nicht der Grund der Unfruchtbarkeit vor. Ich bitte um weitere Beobachtungsergebnisse. Steffen.

Erdbeerenpflanzung mit alten Pflanzen. Die gewöhnliche Art der Erdbeerpflanzung ist genügend bekannt. Man nimmt Ausläufer und setzt sie im August oder im Frühjahre in die Erde. Der Erfolg ist dann, daß man bei Augustpflanzung im folgenden Jahre bereits eine kleine Ernte hat, bei Frühjahrspflanzung nicht. Im zweiten Jahre tritt dann die Vollernte ein. 1911 hatten meine Pflanzen überhaupt keine Ausläufer gemacht wegen der furchtbaren Trockenheit. Ich mußte aber Beete umlegen und versuchte deshalb, die alten Pflanzen zu benutzen. Ich nahm die alten Büsche sorgfältig tief aus der Erde, zerteilte sie, entfernte alles Welke und Schlechte und ließ an jeder Pflanze nur drei bis vier Blätter stehen. Der Erfolg war überraschend: die Pflanzen trieben kräftig und brachten im ersten Jahre nach der Umpflanzung bereits eine Ernte, wie sonst im zweiten. Das Land, auf das sie gepflanzt waren, hatte nach tiefem Graben eine tüchtige Düngung erhalten. Voriges Jahr machte ich es ebenso, aber in Verbindung mit einem Vergleichsversuche. Ich pflanzte je ein Feld alter Büsche in der oben beschriebenen Weise und ein Feld aus Ausläufern in alter Art. Von jenen bekam ich eine ausgezeichnete Ernte, während diese wie gewöhnlich nur einige, wenn auch dicke Früchte brachten. Vielleicht wird auch von anderer Seite diese Art Pflanzung einmal versucht; ich kann sie dringend empfehlen.

Frau Pastor H. Knoop — Kirchwahlingen bei Rethem (Aller).

Briefkasten.

von G. in Rüstringen i. Oldenbg. **Was mag das für eine Erdbeere sein, die massenhaft als allererste aus den Vierlanden hier auf den Markt kommt? Sie ist sehr schön, groß, etwas kantig, mit gelbem Samen. Ich sah sie mit Neid in Hamburger Schaufenstern.**

Damit ist ohne Zweifel die hier viel angebaute Madame Lefebre gemeint. Die Sorte stammt aus Belgien; sie kommt hier etwas früher als Noble, läßt sich gut treiben und war in dieser Saison die ertragreichste aller hier bekannten Frühsorten.

H. Martens — Zollenspieker (Vierlanden).

Nachlese.

Fruchtbarkeit einzelner Aeste und Bäume. (Zu Seite 203.)

Mit dem fünfstämmigen Apfelbaum des Herrn Dr. Reh ist es ebenso, wie mit den einstämmigen, die auch zuweilen nur an einem Ast blühen, was wohl viele Obstzüchter schon beobachten konnten. Hier blühte im vorigen Jahre ein großer Apfelbaum nur an einem Ast, der oben etwas hervorragte, was drollig aussah. In diesem Jahre blühte ein alter Baum vorzugsweise an der Nordseite. Man sieht daraus, daß jeder Ast ein Individuum ist, das seine Säfte unabhängig von den übrigen verarbeitet oder an sich zieht. Wie unabhängig ist z. B. das Edelreis von dem Wildling hinsichtlich der Blühbarkeit, Menge und Güte der Früchte und auch in der Holz- und Blätterbildung, oft auch vom Wachstum, trotzdem der wilde Stamm und die wilde Wurzel die Stoffe hergeben und von sich aus nur Minderwertiges an Früchten leisten kann. Der wilde Stamm liefert sozusagen nur die Rohstoffe und überläßt den Aesten die „Fabrikation". Waren die vier Stämme erschöpft, so war es der fünfte eben nicht, er konnte die nötigen Aufbaustoffe für Früchte an sich ziehen, und im nächsten Jahre war er dafür der Erschöpfte.

F. Steinemann — Beetzendorf.

Da die Goldparmäne meist kurzlebig ist, dürfte es sich bei dem erwähnten Stammteil um eine Alterserscheinung handeln. Wahrscheinlich stirbt der Stammteil am ersten ab. Man findet diese Erscheinung auch hin und wieder bei Bäumen. Ein Ast zeigt große Fruchtbarkeit, während der übrige Baum fruchtleer ist. Meist ist diese Fruchtbarkeit die Fruchtbarkeit der Erschöpfung.

Braun — Holzhausen (Oberhessen).

Die Frage nach der Fruchtbarkeit einzelner Aeste muß in Zusammenhang mit dem Wurzelwerk bedacht werden. Wir finden, daß einem starken Ast fast stets auch eine starke, nach gleicher Himmelsrichtung entwickelte Wurzel entspricht. Diese Wurzel ist offenbar der Versorger des entsprechenden Astes. Nach den Nahrungsquellen der Wurzel wird auch die Fruchtbarkeit des Astes sich richten. Steffen.

Luftdüngung.

Die im Praktischen kürzlich mitgeteilte Beobachtung, daß in Luft, die durch Atmen „verdorben", nämlich an Kohlensäure reicher geworden ist, Pflanzen besser wachsen als in reiner, führte seinerzeit zur Entdeckung der Kohlensäure als Pflanzennahrung. Durch diese Beobachtung kam der holländische Gelehrte Ingenhousz, dem wir die Entdeckung der Kohlensäureaufnahme verdanken, zur Gewißheit, daß die Blätter Ernährungsorgane der Pflanzen seien. Er hat die Assimilisation der Kohlensäure in seinem 1796 erschienenen Buche: „Ueber die Ernährung der Pflanzen und Fruchtbarkeit des Bodens" klar und überzeugend begründet.

Man hat indes zu berücksichtigen, daß sich die Luftdüngung auf die Verwertung der Kohlensäure beschränkt. Die Pflanze — von den Schmetterlingsblütlern mit ihren Knöllchenbakterien abgesehen — ist nicht imstande, andere Nährstoffe aus der Luft zu holen. Ferner ist zu bedenken, daß in den angeführten Fällen die Pflanzen hinter geschlossenen Fenstern und die Tomaten des Herrn Waag im Schulzimmer durch die größere Wärme der Räume günstig beeinflußt worden sind. Auch im Schlafzimmer ist morgens eine höhere Temperatur als im Nachbarzimmer. Das ist bei mir der Fall, obwohl die beiden Zimmer durch die offene Tür in Verbindung stehen, weil ich die Nachtlüftung des Schlafzimmers durch das offene Fenster des Nebenzimmers herstelle. Meine Tomaten, die ich im Zimmer heranzog, zeigten in ihrer Entwicklung deutlich den Einfluß der größeren Wärme im Mai gegenüber der kalten, trocknen Luft im heurigen März und April. Das gute Wachstum der Pflanzen im Treibhaus und Frühbeet beweist, daß künstliche Bereicherung an Kohlensäure nicht nötig ist. Wie schön entwickeln sich Topfpflanzen, die man ins Freie bringt, wenn es nur warm genug ist!

Auffälliger noch: Nadelbäume gedeihen in Gärten, die innerhalb der Stadt gelegen sind, nicht. Demnach kann die Pflanzengruppe der Koniferen „verdorbene" Luft überhaupt nicht vertragen. Hierfür wird besonders die schweflige Säure dieser Luft verantwortlich gemacht.

Die Pflanze kann nur soviel Kohlensäure aufnehmen, wie sie im Verhältnis zu den aus dem Boden kommenden Nährstoffen verarbeiten kann. Die Luftdüngung ist von der Bodendüngung abhängig. Daß mit Stickstoff, Nährsalzen und Wasser gut versorgte Pflanzen größere Blätter bekommen, liegt jedenfalls nicht an der Triebkraft der Bodendüngung allein, sondern auch daran, daß die Pflanze imstande ist, mehr Kohlensäure zu verbrauchen.

Man kann an den Zimmerpflanzen beobachten, daß sie sich wohlfühlen, wenn gelüftet wird, und daß sie gelbe Blattspitzen bekommen, wenn das Lüften unterlassen wird. Wir sahen schon, welche Bedeutung sauerstoffreiche Luft für die Koniferen hat. Die Atmung findet auch bei 0 Grad noch statt; alles Leben hört auf, wenn sie unterdrückt wird. Demnach könnte man eher an Sauerstoff denken als an Kohlensäure, wenn man von Luftdüngung spricht. Die gleichzeitige Sauerstoffaufnahme durch die Atmung und Sauerstoffabgabe aus der Zersetzung der Kohlensäure erscheint so widerspruchsvoll, daß man sie seinerzeit — so auch Forscher wie Liebig — für unmöglich hielt. Dieser Widerspruch wird sich jedenfalls lösen, wenn wir tiefer blicken können; denn in der Natur ist ja alles von höchster Zweckmäßigkeit. Wer es nicht als Tatsache anerkennen will, daß Pflanzen in „verdorbener" Luft besser wachsen, als in reiner oder wenigstens den Kohlensäurereichtum nicht als Ursache gelten lassen, also an Luftdüngung in diesem Sinne nicht glauben will, wird sich doch mit mir freuen, daß aus dem Irrtum — wenn man bei Ingenhousz von einem solchen sprechen darf — eine wissenschaftliche Wahrheit entsprang.

Tittes — Plauen.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Im Obstgarten wird der Sommerschnitt am Formobst weitergeführt. Tafelobst ausdünnen. Die reichtragenden Bäume erhalten die nötigen Stützen. Obstwildlinge okulieren. Erdbeerbeete anlegen. Abgeerntete Stachel- und Johannisbeeren etwas auslichten — düngen.

Gemüsegarten: Perlzwiebeln, Schalotten und Steckzwiebeln ernten. Küchenkräuter schneiden und zum Trocknen aufhängen. Die ersten Herbst- (Mairüben) säen. Bei trockenem Wetter die Dung- und Erdberge frisch halten, neu angesetzte Komposthaufen öfters mit Kalkstaub bestreuen.

Im Blumengarten soll die Sorge um die Pflege des Zierrasens nicht nachlassen. Ihn immer kurz halten, viel bewässern, von Unkraut rein halten und ihm durch Bestreuen mit nahrhaftem Komposterde oder mit einem sonstigen Kopfdünger neue Nahrung zuführen. Im Frühbeet aufgepflanzte Primula sinensis, P. obconica, Zinerarien und Calceolarien in Töpfe setzen. Abgeblühte Hortensien etwas zurückschneiden — verpflanzen. Alpenveilchen umtopfen. Ins schattierte Frühbeet Stecklinge stecken von Koniferen, schönblühenden Gehölzen, Buchsbaum usw. Efeustecklinge machen. Noch Treibflieder eintopfen. Der Schnitt der Gehölzhecken wird jetzt auch ausgeführt.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 24. Juli 1921.

Nr. 30. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

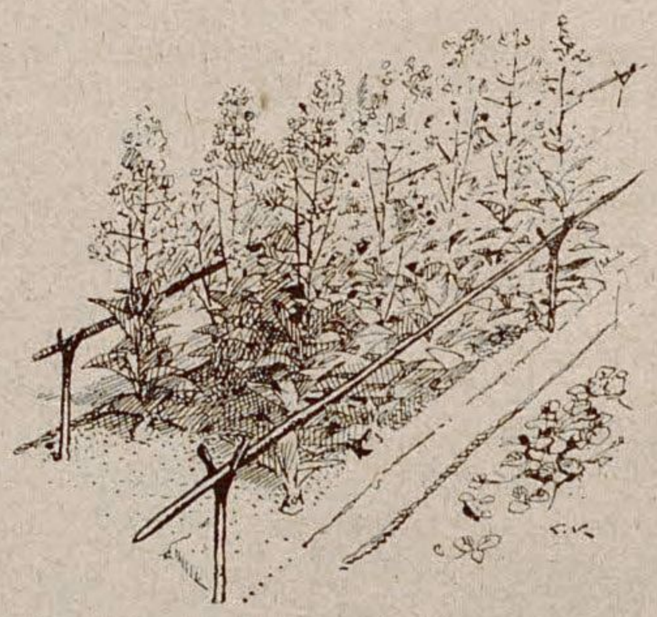
Eigene Rübensamenzucht.

August Krüger — Winningen in Pommern.

Schon jahrzehntelang vor Ausbruch des Weltkrieges zogen wir uns selbst unsere Rübensamen; nicht aus Ersparnis der Anschaffungskosten — denn damals kostete das Kilo nur 80 Pfennig —, sondern wegen des Erfolges. Erstens waren wir uns sicher im guten Keimen und zweitens hatten wir Sorten, die sich für unseren Boden eignen. Und heute ist es besonders wichtig, sich selbst sein Saatgut zu ziehen, da es teuer ist. Wenn im Herbst die Rüben geerntet werden, köpfen wir sie nicht, sondern schneiden nur die Blätter ab, der ganze Kopf bleibt an der Rübe. Wir erreichen dadurch, daß sie sich im Winter in den Mieten halten, ohne zu faulen; auch sind alle zur Samenzucht fähig, da sie ihren vollen Kopf haben. Im April, wenn es warm wird in den Mieten, ist es höchste Zeit, die Rüben auszumieten, denn sonst werden sie „stockfleckig" und fangen an zu faulen. Jetzt wird eifrig gesichtet; alle kranken und angesteckten Rüben kommen sofort raus zum sofortigen Verfüttern, die gesunden aber in den Keller, wo ihnen die Kartoffeln bereits Platz gemacht haben; hier halten sie sich gut bis Juli-August. Bei diesem Ausmieten werden die Saatrüben ausgesetzt. Alle guten, gesunden, wohlgeformten mit besonders gutem Kopfe werden zurückgelegt. Sind die Mieten alle ausgefahren, gibt es Generalmusterung. Nun wird noch einmal gemustert, genau durchgesehen, nur die besten Eliteformen kommen zur Saat. Denn jetzt kommt es darauf an, was man einpflanzt, um später gute Rüben zu ziehen. Ist man mit dem Mustern durch, werden sie sogleich eingepflanzt. Wir pflanzen sie am liebsten an den Enden der Gärten, damit sie nicht viel Platz wegnehmen, aber freie Luftumspülung haben. Wir pflanzen nur zwei Reihen im Verband, graben mit dem Pflanzspaten für jede Rübe ein so tiefes Loch, daß nur der Kopf herausschaut. Gleich nach dem Einpflanzen werden die Rübenköpfe mit Tannenreisig belegt wegen Frost und der Hühner. Später verschwinden sowieso die Hühner aus dem Garten, und die Rüben können sich jetzt ungestört entwickeln.

1. Aufbewahren des Rübensamens auf dem Boden.

Die ganze Pflege im Sommer besteht im Hacken, Anhäufeln und besonders in tüchtigem Gießen. Wenn die Stengel gut Meterhöhe erreicht haben und zu blühen beginnen, schlagen wir an den Seiten Pfähle mit Gabeln und legen in diese Stangen, damit die Samenstengel einen Halt bekommen und nicht vom Winde abgebrochen werden (Bild 2). Sobald sich der Samen bildet, legen sich die Samenstengel schwer auf die Stangen. Ende August, Anfang September fängt der Same an zu reifen. Wenn er grünbraun wird, ist es Zeit zu ernten, denn sonst fällt er leicht ab. Nun schneiden wir behutsam die Samenstengel von der Rübe ab und binden sie leicht in kleine Bündlein und legen sie einzeln auf die Erde, denn sonst verhaken sich leicht die Rispen und der Same reißt ab. Die Rüben ziehen wir sofort aus der Erde, schneiden die harten, holzähnlichen Köpfe ab und verfüttern sie an das Jungvieh, das sie sehr gern frißt. Inzwischen haben wir auf dem flachen Pappdache einer Abseite einer Scheune in sonniger Lage ein Gestell gemacht (Bild 3) zur Aufnahme der reifen Samenstengel. Wir nehmen dreifüßige Holzböcke, wie man sie sonst zum Sitzen verwendet, legt lange, stärkere Bohnenstangen darauf und nagelt sie auf den Holzböcken fest. Nun stellt man die Bündchen einzeln aufrecht an die Stangen. Hier bleiben die Bündchen stehen, bis sie schön braungelb geworden sind, der Same nachgereift und getrocknet ist. Hier haben sie im Herbst Wind, Regen, Tau und Sonnenschein durchgemacht, aber in dieser luftigen Höhe trocknet es bald ab, und das Ungeziefer kann auch hier nichts machen. Nun suchen wir einen schönen, sonnigen Nachmittag aus und stecken sämtliche Samenstengel in größere Kartoffelsäcke. Jetzt schlagen wir auf dem Boden in den Dachsparren Nägel und hängen die zugebundenen Säcke wegen der Mäusegefahr daran (siehe Bild 1). Es ist kaum glaublich, was die Mäuse dem Rübensamen nachstellen, um ihn zu fressen. Sie fressen nur die Kerne aus, das andere bleibt,

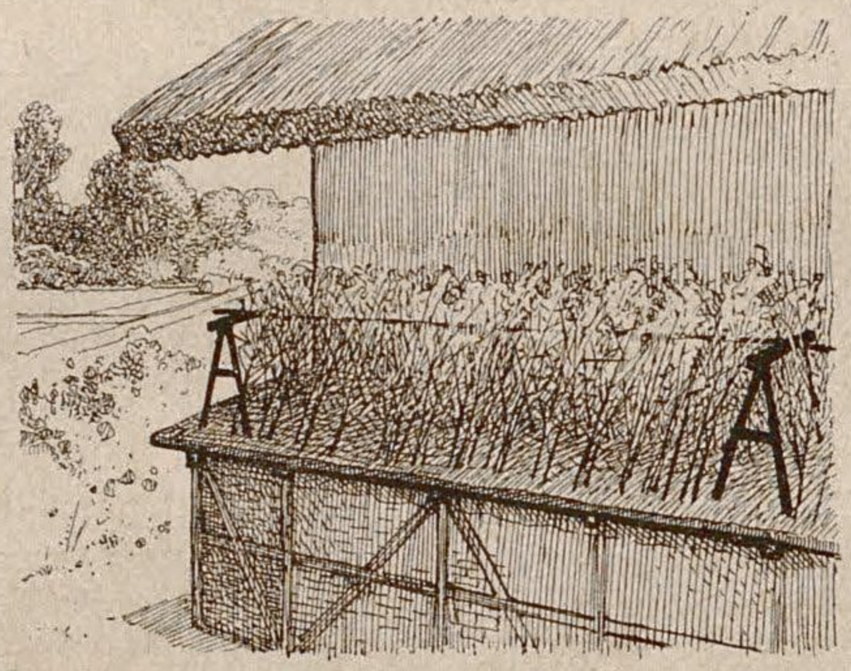


2. Gerüst um die Samenrüben.

Daher kommt es häufig vor, daß im Frühjahr der Same nicht aufgehen will, weil er von Mäusen beschädigt war. Im November ist er so weit, daß er von den Stengeln getrennt werden kann. Im Kleinen ist das beste Verfahren, mit der Hand den Samen von den Rispen abzustreifen. Es gehört hierzu etwas Geduld und Ausdauer. Nun kommt der Same in ein Sieb und wird tüchtig gesiebt. Alle schlechten und tauben Körner fallen durch, oben wird die Spreu mit der Hand abgenommen, bis man fertigen Samen hat. Nun kommt der Same in kleinere Säcke (Beutel) und wird wieder an einem mäusesicheren Ort aufbewahrt, entweder wieder am Dachsparren, wo es luftig und trocken ist, oder in einer sicheren Samenkiste.

Wie ich säe.

Bei den hohen Samenpreisen ärgerte mich jedes vergeudete Korn besonders und mehr noch, daß die Saat trotz aller Umsicht stets zu dicht ausfiel. Ich wandte allerlei Kniffchen an, die mir von alten Praktikern mitgeteilt wurden, doch der Erfolg blieb auch hier ein frommer Wunsch. Stets mußte ich die Saat verziehen oder es gab geile Pflanzen; die Beete ließen sich vom Unkraut nur schwer sauber halten. Ungeschickter wie andere war ich doch auch nicht, denn auf den umliegenden Grundstücken sah ich die gleichen Mißerfolge. Da sah ich einmal auf einem Spaziergang einen Mann mit einem kleinen Maschinchen über seine wohl vorbereiteten Beete fahren und bemerkte, daß auf denjenigen, auf denen die Saat bereits aufgegangen war, diese in Reih und Glied, genau wie es sich gehörte, stand. Ich bat um Auskunft, wie der Gärtner eine so tadellose Aussaat zustande brachte, die doch allem Anschein nach so stand, wie der Same ausgelegt war, und was das für ein merkwürdiges Gartenwerkzeug sei, mit dem da gearbeitet wurde.



3. Trocknen der Rübensamenstengel auf einem Dach.

Dies sei das neueste Modell von Sembdners Kleinsäemaschine, erfuhr ich, mit deren Hilfe auch der Ungeübteste eine tadellose Aussaat zustande bringe (vgl. Ratg. 1921 Nr. 9, S. 69). Das Maschinchen war sehr einfach in seinem Aeußeren. Es bestand aus einem Saatkasten zur Aufnahme des Saatgutes, hatte zwei Räder, die man anstecken und abnehmen kann, einen langen Stiel, mit dem man das Maschinchen führt, einen Pinselschieber und eine Säewelle. Je nachdem die Saat ausfallen muß, wird die Säewelle eingestellt, was man vorher ausgeprobt, und nun arbeitet das kleine Gerät tadellos, ganz gleich, ob ganz feiner Same eingefüllt wurde, wie z. B. Tabaksamen, oder grober wie Erbsen. Natürlich beschaffte auch ich mir aus einem einschlägiger Geschäft das kleine, nicht teure Maschinchen und habe nun die Freude, meine Beete in sachgemäßer Weise besät zu sehen. Sie lassen sich nun tadellos sauber halten und ein Verziehen der Saat wird erspart. M. Schneider.

Das Gurken-Trauerspiel 1921.

Rother — Groß-Rosenburg.

Nachdem der Wettersturz, wie's scheint, vorüber ist, milderes, regnerisches Wetter eintrat, ist es möglich, über die Hauptfrüchte in Gemüse zu berichten. Das Schmerzenskind unserer Gegend ist die Gurkenkultur. Prachtvoll war der Anfang, sehr traurig die heutige Lage. Die andauernde schlechte Witterung ließ alle Hoffnung auf gute Ernte schwinden. Nicht nur Kälte und Nordwind allein, sondern auch Hagelschlag traf die Kulturen. In einer Reihe von Jahren habe ich geraten, Gurkenfelder nicht platt anzulegen, sondern Schutzpflanzen zugleich mit den Gurken anzusäen oder zu pflanzen. In der Heimat lebt die Gurke an Bächen und mit Gebüsch bewachsenen Flüssen, wo der Boden warmfeucht ist und Sonnenschein erhält. Im Gebüsch zwischen den Sträuchern rankt sich die Gurke zum Sonnenlichte hinauf, ist windgeschützt, liebt gleichmäßig feuchtwarme Luft, Boden und Klima. Wir haben nun die Hauptbedingungen des Wuchses nicht; wir zwingen die Pflanze, Erdkriecher zu werden, ist allem Sturm und Wetter ausgesetzt, hat oft kalten Boden, muß Dürre, oft Nässe und Kühle aushalten. Es liegt auf der Hand, daß wir daher in Gurkenkultur so etwas wie Künstler werden, wenn zum Beispiel solche Wetterübel wie 1921 auftreten.

Da Tatsachen alle Theorie oft umstoßen, will ich einen Fall erörtern, der beweist, wie recht ich habe mit dem Rate: Gebt Schutzpflanzen! Eine Dame, mit welcher ich vor vielen Jahren die Sache auch besprach, sagte offen: „Ich werde Ihren Rat sehr peinlich prüfen." Sie tat es. Sie pflanzte Gurken ins Spargelbeet, welches sehr lang und breit war, ohne daß ich es wußte. Spargelkraut wuchs nach dem 24. Juni kräftig hoch. Da bat die Dame um meinen Besuch und führte mich zum Spargel. Ich traute meinen Augen nicht, ich sah Gurkenfrüchte in Menge und von großer Schönheit. Sie machte eine Ernte, gegen die unsere Art Kultur, selbst meine geschützteste, ein Waisenknabe — wie man sagt — war. Wo unsere Pflanzen schon fast am Ende waren, erntete die Dame Gurken bis spät.

Diese Lehre vergesse ich nicht und handle stets danach. 1921 stehen meine Gurken zwischen Buschbohnen und Kohlrabi, andere zwischen Tomaten und Buschbohnen. Jede Gurkenreihe hat also von rechts und links — einen 1/2 Meter entfernt — Decksträucher- bzw. Gemüsepflanzen. Als die Wetternot eintrat, waren die Gurken prachtvoll grün und stark im Stengel. Ich hatte sie in einer Entfernung von 1/3 Meter in je fünf bis sechs Kernstrauch gelegt. Die Pflanzen hielten sich zusammen. Die grüne Farbe des Laubes sagte mir gesunde Pflanzen zu. Fünf bis sieben Tage trotzten die stämmigen Büsche der Witterung, waren erschreckt im Triebe, aber grün. Zur Verwunderung aller Beschauer stellten wir täglichen, geringen Wuchs fest. Da kam besser Wetter, im Sonnenschein + 25 Grad Celsius; sofort legten die Büsche Ranken. Diese strebten in die Buschbohnen und Kohlrabi, und rankten weiter, als die Nächte wieder auf + 7 Grad Celsius fielen. Heute ist jedes Beet gelb von Blüten und urkräftig.

Wie sehen aber die auf plattem Lande gebauten Gurken aus? Grau, niedrig, viele gelb, kein Wuchs, selbst auf prima Lande. Die Dunglage über dem Boden hat diesen wärmer gehalten, was mir ein Hauptpunkt mit ist. Die Lage ist öfters bei dem gräulichen Nordwinde beobachtet worden. Durch die Schutzpflanzen wurde der kalte Wind über die Pflanzen hinweggeleitet, so daß diese still und ruhig lagen, während die Schutzpflanzen hin- und hergeworfen wurden. Fegt starker Wind über platte Gurkenpflanzung, so zerzaust und lockert er sie, was nach meiner Beobachtung die Pflanzen sehr schädigt. Gelockerte Pflanze trauert, sie muß sich neu befestigen. Diese Beispiele führen — da es Tatsachen sind — sicherer zur Erkenntnis des Gurkenwuchses, als vieles Streiten über Theorien.

Mein Amarylliserfolg aus den Versuchsfeldern.

Endlich möchte ich eine schon längst fällige Dankesschuld abtragen und über meine Amaryllissämlinge (Versuchsfelder 1913) berichten. Der eine Sämling — der andere war von Anfang an bedeutend schwächer — hat 1919 zum ersten Mal geblüht (zwei Blüten vom 19. bis etwa 30. April). Große Pflege haben sie, während ich im Felde war (1915 bis 1918), nicht erhalten. Nur im Sommer 1918 hatte sie eine sehr blumenkundige Tante in Pension. Der schön geformten, sonst unscheinbaren, stark weiß geäderten Knospe sieht man gar nicht an, welch herrliche Blüte von saftem, leuchtendem, fast gleichmäßigem Saturnrot sich daraus entwickelt. Auf meiner Aufnahme (etwa $^2/_3$ der natürlichen Größe) erscheint das Blüteninnere bedeutend dunkler; das war in Wirklichkeit nicht der Fall, es war nur glänzend wie bei dem Klatschmohn.

Reichelt-Bärenstein, Bez. Dresden.

Amaryllis von H. Reichelt-Bärenstein (Bez. Dresden).

verhältnismäßig kleine Töpfe ein Drittel tief. Bei einer Bodenwärme von 20 Grad sind die Knospen binnen acht bis zehn Tagen dem Zwiebelhals entwachsen. Dann ist ein Abfaulen im Hals nicht mehr zu befürchten. — Ein dunkler Punkt ist und bleibt der größte Feind der Amaryllis: der Rotpilz. Das einzige Mittel, was ich fand, ist flotte Kultur; etwas anderes konnte ich noch nicht finden. Er trat, so konnte ich beobachten, besonders bei der zweiten und dritten Generation der auf vegetativem Wege (Brutzwiebeln) vermehrten Zwiebeln stark auf. Es kommt häufig vor, daß der Blütenschaft ganz üppig und normal dem Hals entwächst und sich dann plötzlich binnen wenigen Tagen nach irgend einer Seite legt, aber trotzdem fortwächst. Beim genaueren Untersuchen fand ich tief im Zwiebelhals verborgen eine knallrote Warze, darunter der Schaft, der wie eingekerbt und angefressen aussieht. An der erwähnten Stelle biegt sich der Schaft im Winkel ab und entwickelt die an dieser Seite gelegenen Blüten gar nicht oder verkümmert. Auch bilden sich an den am stärksten roten Stellen sehr leicht Fäulniserreger, die dann den Schaft mitunter ganz vernichten. Bestreichen mit desinfizierenden Flüssigkeiten habe ich versucht, jedoch noch kein ganzes Bild gewonnen. — Außer den Hybriden kultiviere ich noch fünfzehn Arten, wie: Graveana, Belladonna, aulicum, gigantea, Johnsonii, lutea, Verinen, Ismene usw.

Etwas von der Amarylliszucht eines Liebhabers.

Erich Fischer — Wiesenthal an der Neiße (Böhmen).

Mit vollstem Eifer habe ich mich auf die Züchtung von Amaryllis geworfen. Ich pflanze meine Amaryllis ins Frühbeet aus. Diese ausgepflanzten Nummerzwiebeln erlebten 1920 durch das schöne Herbstwetter größtenteils eine gesunde Frühreife, deren Ergebnis ein zeitiges Austreiben der Blütenknospen war, so daß ich im Dezember schon über 30 Stück Blütenschäfte hoch hatte. Ich bemerkte an Zwiebeln, die der grellsten Augustsonne ausgesetzt waren, ein viel schnelleres Blütenwachstum. Dies Jahr werde ich eine richtige Luft- und Sonnenbrandkur einführen.

Mitte September knickte ich die saftstrotzenden, bis 12 Zentimeter breiten Blätter handhoch über der Zwiebel ein, was bei der brennenden Sonne und reichlichem Luftzutritt unter Verminderung der Wassergaben und des täglichen Spritzens ein baldiges Hellgelbwerden der äußersten Blätter zur Folge hatte. Sie wurden durch leichten Zug glatt am Hals der Zwiebel entfernt. Je weniger Blätter, desto mehr Sonne konnte einwirken, um die vollständige Reife zu erzielen. Mitte Oktober begann ich mit der Ernte. Die Zwiebeln wurden, je nach Befinden, ganz eng mit großem Ballen in Handkasten eingepfercht, die fertigen ins Winterquartier, die noch wachsenden zum Abtrocknen. Die ganz prallen wanderten gleich unter den Kanal der Heizung und in wenigen Wochen kamen dank der milden Wärme von oben viele schon mit Knospen durch, wie Milchzähnchen anzusehen. Die letztgenannten standen schon hoch mit geöffneten Knospen. Sobald sich letztere zeigt, entnehme ich die Zwiebel dem Handkasten zur Reinigung der alten Wurzeln und Prüfung des Zwiebelbodens und planze sie einzeln in

Amaryllis, Karmin mit Zeichnung (Fischer-Wiesenthal).

Lehrgang für Kartoffelbauer.

Alexander Steffen — Frankfurt a. d. Oder.

Das Forschungsinstitut für Kartoffelbau an der Biologischen Reichsanstalt in Dahlem veranstaltete vom 4. bis 6. Juli einen Lehrgang für Kartoffelanerkennung, der aber nicht nur für Anerkenner, sondern auch für jeden anderen nützlich war, der ein Urteil über eigne und fremde Kartoffeln gewinnen will. Es hatten sich gegen 100 Teilnehmer zusammengefunden. Viele von ihnen waren wohl angezogen durch den letzten Programmpunkt: Besichtigung der Zuchtstätten des durch seine Kartoffelzüchtungen (Deodara, Parnassia, Gratiola usw.) so bekannt gewordenen Herrn Karl von Kameke in Streckenthin. Der Lehrgang erhielt besonderes Interesse dadurch, daß fast alle Züchter von Ruf persönlich anwesend waren: Böhm, Paulsen, Gebhardt (Richter Nachf.), Modrow, Trog, Stieff, Zuchtleiter von Thiele, Bischoff-Ebstorf, Lembke-Malchow usw.

Der erste Tag begann mit Einführungsworten von Geheimrat Appel; ihm folgte ein Vortrag von Dr. Snell über die Systematik der Kartoffelsorten. Dr. Snell ist in Vorarbeiten hierfür

begriffen; er erstrebt zunächst eine Eingliederung der Sorten nach ihren Staudenmerkmalen in natürliche Gruppen nach bestimmten Leittypen: Nierentyp, Imperatortyp, Wohltmanntyp usw. Es bedarf hierzu noch eingehender Vergleichsarbeiten der Sorten in Bezug auf alle Teile und der Veränderungen, denen sie unterliegen.

Dr. Wollenweber sprach über Krankheiten der Kartoffel. Er erinnerte daran, daß die eigentliche Heimat der Kartoffel Süd-Chile ist, dort wächst sie auf schwerem Boden; andere Arten gehen aber durch Ekuador, Mittel-Amerika bis ins nördliche Mexiko. Bei der Kreuzung der Arten wäre eine Anpassung an die natürlichen Standorts-Verhältnisse zu berücksichtigen, um die Widerstandsfähigkeit gegen Krankheit zu stärken. Bei Krankheiten, welche die Keimkraft schädigen, ist zu beobachten, daß sich der Kronenkeim normal, der Nabelkeim aber fadenartig entwickelt und Zweige liefert; es sind also in einer Knolle gewissermaßen zwei Kräfte wirksam. Eine Erklärung fehlt noch; vielleicht gingen schädliche Enzyme aus den Stalonen in die Knolle über und gelangen nur bis zum Nabelkeim. Es lassen sich unterscheiden: a) rostfleckige Erscheinungen (Kringerichkeit, Eisenfleckigkeit); sie treten ganz besonders auf Ortsteinböden auf und sind Sortenmerkmale. b) Die Netznekrose, erkennbar als feinere Ringverfärbungen innerhalb der Knolle. c) Eine schwarzfleckige Erscheinung, nämlich die Schwarzherzigkeit, entsteht in der Regel durch zu warme Lagerung, bei Warmwerden in Eisenbahnwagen. Sie läßt sich künstlich in 8 bis 10 Stunden durch Erhitzung auf 38 bis 42 Grad Celsius erzeugen; geringere Temperaturen bedingen längere Entwicklungszeiten. Bei 20 bis 25 Grad Celsius sind schon Wochen nötig. Schwarzherzigkeit ist eine Erstickungserscheinung infolge Sauerstoffabschluß. Gute Lüftung der Mieten und Eisenbahnwagen beugt also vor. Die Sorten sind verschieden anfällig. d) Mißbildungen bei Keimungen bedeuten geschwächte Keimkraft; sie äußert sich u. a. in sogenannten Kindelbildungen. Verschlemmter Boden, krankhafte Stärkeansammlungen in der Krone führen zu gleichen Folgen, d. h. zu schlechtem Auflauf oder gar zum Nichtauflauf.

Die Schalenkrankheiten der Kartoffel stellen sich vorwiegend in Form von Schorf dar. Von ihm sind verschiedene Arten zu unterscheiden: 1. Der gewöhnliche Schorf, durch verschiedene Strahlenpilze (Ascomyceten) verursacht. 2. Der Schwammschorf, verursacht durch den Pilz Spongospora subterranea; er tritt besonders in regenreichen Gebieten auf und ist nicht tragisch zu nehmen, solange nicht noch Aelchen in die Verletzung der Schale eindringen. Die Sorten sind verschieden anfällig. 3. Der Runzelschorf oder Wurzeltöter (Rhizoctonia); am Wurzelhals entstehen zunächst bräunliche, rissige Stellen, die sich vergrößern und zum Abwelken führen. Oft findet eine Knollenbildung oberhalb der Befallstelle statt. Auf den Knollen erscheint der Rhizoctonia-Pilz in schwarzbraunen Flecken, die der Schale oberflächlich aufliegen. Ausführliches ist in dem Wollenweberschen Buche „Der Kartoffelschorf" (etwa 8,20 Mark) nachzulesen.

Sechs ausgebildete Blüten an einem Schaft und vier Wochen später folgte noch ein Schaft mit vier Blüten (Fischer-Wiesenthal).

Der Kartoffelgrind ist eine Krankheit milderer Art, verursacht durch Spondylocladium- und Hypochnus-Pilze; sie beeinträchtigen die Keimkraft nicht allzu sehr. Dagegen ist der Kartoffelkrebs sehr gefährlich; gegen ihn muß vor allem durch Verwendung harter Sorten angekämpft werden. Als ganz krebsfest erwiesen sich: Arnika, Danusia, Hindenburg, Paulsens Juli, Juwel, Nephrit, Magdeburger Blaue. Fast hart sind von bekannteren Sorten: Beseler, Brocken, Daber, Graf Dohna, Helios, Kuckuck, Märcker, Neue Imperator, Parnassia, Topas, Ursus u. a. Bei der Welkekrankheit werden die Blätter von unten her trocken und hängen herunter; sie besteht im Befall der Gefäßbündel der Stengel und Knollen durch einen Pilz (Verticillium). Durch Infizierungsversuche soll die Anfälligkeit der Sorten geprüft werden.

Geheimrat Appel gab im Anschluß hieran noch Erläuterungen über diejenigen Krankheitserscheinungen, welche bei Saatenanerkennungen in erster Linie ins Auge fallen. Der gewöhnliche Schorf hat keinen ungünstigen Einfluß auf die Keimung; Versuche ergaben sogar das Gegenteil. Der gewöhnliche Schorf ist also kein Grund für Minderbewertung der Saatlieferungen. Das Schorfauftreten ist abhängig von der Bodenzusammensetzung. Alkalischer Boden begünstigt ihn. Eine Uebertragung des Schorfs durch Mutterknollen findet nicht statt. Die Fusarium-Fäule zeigt sich anfangs als Bräunung der Knolle, später können Hohlräume entstehen, die Knolle wird lederig, weiße Pusteln treten auf der Oberfläche auf und schließlich wird die Knolle zur Mumie. Die Fusarium-Fäule ist also eine Trockenfäule, die langsam fortschreitet; sie kann nicht auf der Eisenbahnreise entstehen. Sie hängt nicht mit der Welkekrankheit zusammen. Anders die Phytophthora-Fäule; die Knollen haben bläulich durchschimmernde Flecken. 1916 trat sie verheerend auf; es zeigen sich anfangs vereinzelt befallene Pflanzen, die bei geeignetem Wetter schnell die Nachbarn anstecken. Die Blätter zeigen schwarze Flecken; die meisten Sorten sind anfällig, nur wenige späten Sorten sind härter. Die Weichfäule (Naßfäule) hat ihre Ursache wahrscheinlich in Bakterien und hängt mit der Schwarzbeinigkeit zusammen; das Innere der Knollen wird breiig. Die Fäulnis schreitet schnell voran, wenn Temperatur und Feuchtigkeit günstig sind. Bei 4 Grad Celsius war nach Wochen noch kein Fortschreiten der Fäulnis zu bemerken; bei 10 Grad Celsius war nach zehn Tagen ein Drittel faul, bei 15 Grad waren in vier Tagen alle Knollen faul. Bei Eisenbahnladungen, die auf der Reise faul werden, liegt also Weichfäule vor; sie entwickelt sich auf der Reise in ungenügend gelüfteten Wagen. Gegenmittel: Trockenheit und niedere Temperaturen; vor dem Einmieten gut abtrocknen lassen.

Amaryllis, Rosa mit Weiß (Fischer-Wiesenthal).

Rhizoctonia solani, der Wurzeltöter (siehe auch oben), zeigt sich als schwarzbrauner, pockiger Knollenbefall; der Pilz geht auch auf junge Sprosse über und ist mit Rollerscheinungen der Blätter verbunden. Oberhalb der Befallstelle am Wurzelhals zeigt sich später ein weißer, hautartiger Belag (Weißhosigkeit).

Ringkrankheiten sind bei Durchschneiden der Knollen erkennbar; sie sind durch Bakterien oder Pilze verursacht und machen die befallenen Organe zur Leitung unfähig. Die Pilze gehen auch auf oberirdische Teile, auf Stolonen und junge Knollen über und verursachen ein vorzeitiges Welken; die unteren Blätter werden trocken und schlagen ganz herunter. Es ist eine Krankheit der trocknen Jahre. Waldschatten scheint mildernd oder vorbeugend zu wirken.

Bei der Blattrollkrankheit, deren Ursachen noch nicht erkannt und die mit der Kräuselkrankheit nicht verwechselt werden darf, wird der Wuchs besenartig, aufrecht; die Blätter rollen nach oben. Die Holländer nehmen eine Infektion an; das Gleiche tut Oekonomierat Böhm. Die Nachkommenschaft wird nicht wieder gesund.

Das Nichtauflaufen der Kartoffel war in diesem Jahre besonders oft zu beobachten. Die Knollen entwickeln entweder trotz unbeschädigter Augen keinen Keim, oder es bilden sich kurze Stolonen mit kleinen Knöllchen, aber keine Stauden; oder schließlich fadenförmige Austriebe entstehen zuerst, sie verdicken sich allmählich und liefern später eine normale Staude. Wahrscheinlich ist schlechte Lagerung verantwortlich zu machen. Die Kartoffeln brauchen nicht abgebaut zu sein.

Die anschließende Aussprache brachte noch einige wertvolle Anregungen. Gegen verheerendes Auftreten des Wurzeltöters (Rhizoctonia-Pilz) und der in seinem Gefolge sich zeigenden Kräuselung wurde aus Lippe spätes Auslegen empfohlen, nicht vor dem 20. April. Als Beizmittel hilft Uspulun, ist aber für Großanwendung zu teuer. — Im allgemeinen war Einigkeit darüber, daß beste Landvorbereitung, gesundes Saatgut und vor allem kühle Winterlagerung die besten Vorbeugemittel gegen alle Krankheiten sind. Ueberdüngung zeitigt im Folgejahr oft Krankheiten, z. B. Blattrollkrankheit.

Herr Knorr-Dahlem gab noch allerhand praktische Winke für das Verhalten bei Saatanerkennungen.

*

Besichtigung der Kartoffelzuchtstätte Streckenthin.

Die Teilnehmer am Dahlemer Kartoffellehrgang reisten am 5. Juli nach Köslin und wurden am 6. Juli mit Wagen in die von Kamekeschen Besitzungen gefahren. Diese sind infolge der Zuchterfolge und der dadurch notwendigen Betriebserweiterungen vermehrt; sie umfassen jetzt 6000 Hektar, davon 3000 Hektar unter Pflug. Es bestehen drei Wirtschaftsmittelpunkte: Thunow im Kreis Köslin mit drei Nebenwirtschaften von etwa 700 Morgen, darunter Streckenthin, Seeger und Kösternitz im Kreise Schlawe. Die Böden sind meist diluvialer Art, leichtlehmige Sandböden zweiter bis sechster Bonität. Die Alluvialböden sind meist anmoorig; die Senken haben Neigung zu Ortsteinbildungen und Nachtfrösten. Klimatisch nähert sich das Gebiet dem russischen; die kalten, zeitigen und langen Winter sind für die Kartoffelaufbewahrung sehr günstig, schränken aber die Versandzeit ein. Die Ostsee ist 20 Kilometer entfernt, macht aber keinen mildernden Einfluß mehr geltend; die Niederschlagsmenge beträgt 711 Millimeter. Es wird in acht Schlägen gewirtschaftet, in denen zweimal Kartoffeln auftreten; sie werden nach Getreide mit Seradella-Einsaat gebaut mit herbstlicher Stallmistbeigabe von etwa 120 Zentner auf ¼ Hektar. Kunstdünger, namentlich Stickstoff, wurde bisher zu Kartoffeln nicht gegeben; es liegt nichts an großen Erträgen, sie würden zu große Kartoffeln geben, also ungeeignete Saatware und Abbau begünstigen. Künftig sind noch Phosphorsäuregaben beabsichtigt, um die Haltbarkeit der Kartoffel zu steigern gemäß den Versuchsergebnissen von Professor Remy-Bonn.

Im Jahre 1907 wurde mit der Züchtung von Kartoffeln durch den damaligen Streckenthiner Obergärtner H. Lienau begonnen. Eine der ersten Kreuzungen war Deutsches Reich × Jubelkartoffel; aus einer Beere wurden gewonnen: Deodara, Parnassia, Pepo, Arnika, Angelika, Beseler, Gloriosa, Helios. Im ganzen sind bisher einige 20 Sorten in den Handel gegeben; mehrere von ihnen standen wiederholt in den Vergleichsanbauten der D. L. G. an der Spitze in Bezug auf Ertrag und Stärkegehalt. Dadurch haben sie schnell Verbreitung gefunden. Zur Zucht von Kartoffeln trat dann später die Zucht von Roggen und Hafer. Für diese Zwecke ist 1920 in Thunow ein großer Speicher mit neuzeitlichen Reinigungsanlagen erbaut. In Streckenthin sind entsprechende Arbeits- und Lagerscheunen, ein Laboratorium geschaffen. H. Lienau beschäftigte sich züchterisch auch mit verschiedenen anderen Sachen; vor etwa drei Jahren hat er aber Streckenthin verlassen. Er ging zunächst als Zuchtleiter nach Tillyberg i. Meckl.; seit etwa 1½ Jahren ist er in Muhlendorf bei Labes in Pommern. Dieses Gut kaufte die Kleinwanzlebener Zuckerfabrik, um hier Herrn Lienau die Möglichkeit zu geben, seine Zuchtarbeit fortzusetzen. Als von Kamekescher Zuchtleiter ist jetzt Herr Dr. Fischer aus Halle an der Saale tätig, dessen Kenntnisse und Umsicht der Zuchtstätte weiteres Gedeihen versprechen.

Die Heranzucht der neuen Kartoffelsorten gestaltet sich nun wie folgt. Die aus Kreuzung gewonnenen Samen liefern im Aussaatjahre schon starke, beurteilbare Stauden. Ihre Zahl geht jährlich in viele Tausend. Doch stark kritische Sichtung beseitigt bereits den größten Teil. Im zweiten Jahre kommen die ausgewählten Sämlinge in den Zuchtgarten. Innerhalb eines Abgrenzungs- und Sicherheitskranzes von zwei Reihen einer leicht erkennbaren Einfassungssorte werden sie hier angebaut, in jeder Reihe eine Sorte. Es folgt eine zweite scharfe Sichtung und eventuell größerer Anbau auf etwa 100 Geviertmetern. Erst nach steter Prüfung und nach etwa sieben, acht, neun Jahren der Vermehrung gelangt die Sorte zum Verkauf; die Sorte Pepo wurde erst nach 13 Jahren der Beobachtung und Vermehrung herausgegeben. Von den ursprünglichen Sämlingen gelangen etwa nur 0,004 Prozent zum Verkauf.

Der Zuchtgarten in Streckenthin ist 75 Morgen groß; er wechselt mit der Fruchtfolge, wird auf möglichst gleichgeartetes Gelände gelegt und durch Wege in rechteckige Quartiere von etwa 2500 Geviertmeter Fläche eingeteilt. Jedes Quartier hat die schon genannte Trennkartoffel als zweireihige Einfassung. Der Inhalt des Zuchtgartens besteht aus den Eliten, den in Prüfung befindlichen Sämlingen, ferner Nummer-Sorten und Sorten fremder Züchter in je vierfacher Wiederholung zur Prüfung der Leistungsfähigkeit, ferner den ersten Vermehrungen. Durch gleiche Randweite von 55 : 55 Zentimeter, gleichmäßige Düngung, Bearbeitung usw. bemüht man sich, die Standortseinflüsse möglichst auszuschalten.

Die Eliten sind Linien von je einer Staude abstammend aller schon im Handel befindlichen Sorten. Es sind vegetative Auslesen, die genau durch Zählen, Wiegen, Messen verglichen werden. Es gibt unter ihnen, trotzdem sie schon mehrere Jahre durchs Sieb gingen, immer noch einige, die nicht ganz hochwertig erscheinen. Die Zahl der Elitestämme (Linien) der einzelnen Sorten schwankt, ist aber zum Teil bedeutend z. B. bei Arnika 63, bei Beseler 27, bei Gratiola 62, bei Laurus 90, bei Thunow 46 usw. Bei der Ernte werden die Erträge jeder einzelnen Staude sorgfältig nebeneinander gelegt, begutachtet, dann eingebeutelt und später im Laboratorium eingehend bearbeitet. Die allerbesten Linien dienen wieder als Elite, werden also immer weiter in ihrer Nachkommenschaft nach Einzelstauden getrennt gehalten. Die andern für gut befundenen gehen in die sogenannte erste Vermehrung, ein Jahr später in die zweite Vermehrung, die schon etwa ein bis zwei Morgen umfaßt; sie dienen so als hochwertiger Nachschub für den Feldanbau. — Die Sichtung der Sämlinge des Zuchtgartens ergiebt sich aus bereits Gesagtem; es waren in Streckenthin Sämlinge aus 1919 etwa 70 in Anbau. — Endlich sind im Zuchtgarten noch

Quartiere der vergleichenden Leistungsprüfung gewidmet, wo neben eignen auch fremde Züchtungen mit vierfacher Wiederholung zum Anbau kommen, meist je drei Reihen mit je 25 Knollen, so daß jede Sorte mit 300 Knollen an vier Stellen zum Anbau gelangt. Dadurch wird der Grund für ein klares Urteil gelegt.

Zum Weiteranbau und zur feldmäßigen Vermehrung sind nun die verschiedenen Kamekeschen Besitzungen auf die des Kreises Schlawe bestimmt. Damit ist also der Bodenwechsel erreicht, der nötig ist, um einem Abbau vorzubeugen. Daher sahen wir z. B. in Thunow außer der zweiten Vermehrung im Feldanbau nur zwei Sorten; in Streckenthin nur Deodara. Außer dem eigenen Besitz hat Herr von Kameke, wie alle Saatgutzüchter, noch zahlreiche Anbaustellen, die unter Aufsicht gehalten und deren Inhaber durch entsprechende Verträge verpflichtet werden. In den Feldern finden selbstverständlich ständig weitere Säuberungen statt; kranke oder falsche Stauden werden in mehrmaligen Durchgängen entfernt. Alle diese Zuchtaufwendungen lassen es erklärlich erscheinen, daß solch Saatgut und Neuheiten nicht billig sein können. Ueberall waltet große Sorgfalt; der Stand der Felder ist dementsprechend günstig. Alle Besucher nahmen den besten Eindruck mit. Es gewährt hohe Befriedigung zu sehen, daß in heutigen, an Unzuverlässigkeiten reichen Zeiten unbeirrt am Grundsatz höchster Wertarbeit festgehalten wird.

Ein Flandern-Quartier in der Blüte (Werner-Reichelsheim).

Kartoffelzüchter werden fragen, ob nicht ein Abbau der Zuchten schon an der Zuchtstätte eintritt, wenn sie dort 6 bis 8 und sogar 13 Jahre (Pepo) gebaut werden, bevor sie in den Handel kommen. Diese berechtigte Frage ist zu verneinen. Dem Anbau wirken entgegen: 1. Günstige Anbaubedingungen, 2. Vermeidung jeder Ueberfütterung, 3. stetig fortgesetzte Auslese und Nachschub der Eliten in die Felder, 4. kühle Winteraufbewahrung, 5. systematischer Wechsel der Anbaustätten auf den verschiedenen Kamekeschen Gütern.

Die Erdbeerernte 1921.

Ph. W. Werner, Erdbeergroßkulturen — Reichelsheim im Odenwald.

Die diesjährige Erdbeerernte litt zu Anfang sehr unter Trockenheit. Erst die am 4. Juni durch ein starkes Gewitter mit wolkenbruchartigem Regen eingeleitete feuchtere Witterung ließ neue Hoffnung zu. Es ist überraschend, wie schnell die Fruchtansätze nach dem Regen schwellten. Ende Juni waren die Frühsorten so gut wie abgeerntet, und nur von Mad. Moutot, Späte von Leopoldshall, Jukunda und Orange von Askanien kann noch gepflückt werden.

Trotz der anfänglich herrschenden Trockenheit kann man hier in Süddeutschland von einer guten Mittelernte sprechen. Ich verstehe darunter eine Ernte, die vom Morgen 30 Zentner Früchte bringt.

Besonders bewährt haben sich die beiden Frühsorten Rotkäppchen und Mackensen. Es war erstaunlich, welchen Behang beide Sorten zeigten. Mackensen ist eine äußerst gesunde und starkwüchsige Sorte. Sie liefert Büsche von 80 Zentimeter Breite und 50 Zentimeter Höhe und darf daher nicht so eng gepflanzt werden. Sie ähnelt in Form und Farbe Deutsch-Evern, bringt aber den doppelten Ertrag als diese. Auch Sieger ist zu nennen. Von mittelfrühen Sorten ist die Hansa hervorzuheben. Mad. Moutot lieferte von jungen Feldern Prachtfrüchte. Aeltere Quartiere hatten im Winter gelitten, was ich sonst von dieser Sorte nie sagen kann. Sehr gut ließ sich Späte von Leopoldshall und Jukunda an.

Flandern! Es ist eine ganz hervorragende Züchtung Böttners. Ihr sollte man aber den besten Boden geben, denn Trockenheit schadet ihr sehr. Die Fruchtansätze erscheinen bei dieser Sorte in einer fast beängstigenden Fülle. Kommt bei mageren Böden Trockenheit hinzu, dann ist das Elend fertig. Wunderbar steht diese Sorte dagegen in gut kultiviertem, von Natur aus feuchtem Boden da. Bis zu vierzig Blütenstielen kann man bei gut entwickelten zweijährigen Pflanzen zählen. Das Bild zeigt eines meiner Flandernquartiere im Mai d. Js. in der Blüte. Reihenweite 1 Meter. — Orange von Askanien (Göschke) ist eine feste Erdbeere und wohl eine der spätesten Sorten. Nutzbringer (Utility) war auch in diesem Jahre recht befriedigend. Die Früchte halten sich bei heißester Witterung mehrere Tage frisch am Stocke. Für den Hausgarten ist Ohnegleichen wie geschaffen. Wer diese Sorte pflanzt, dem gehen von Ende Mai bis Anfang Oktober die Erdbeeren nicht aus. Die neue, von der ganzen in- und ausländischen Fachwelt mit Spannung erwartete Züchtung Göschkes, der Rote Elefant, scheint wirklich das zu sein, was der Erdbeerzüchter schon lange ersehnte. Riesengroß, tiefrot und von köstlichem Geschmack die Frucht, hünenhaft und gesund der Wuchs; Eigenschaften, die man bisher vergebens suchte. Dazu kommt, daß die Frucht weitesten Versand gut übersteht. Sie bringt aber auch dem Züchter den verdienten Lohn. Ich zahlte ihm im vergangenen Jahre für eine Pflanze 50 Mark, muß aber in diesem Jahre mit dem zehnten Teil dieses Preises vorlieb nehmen.

Der hier mir im Großhandel gezahlte Preis war recht zufriedenstellend und bewegte sich von anfänglich 5 Mark bis zu 3,50 Mark das Pfund. Letzterer Preis wurde von den Abnehmern bis zum Schlusse der Ernte gezahlt.

* * *

Auf der Versammlung der Deutschen Obstbaugesellschaft in Leipzig zeigte Herr Paul Schmidt die Sorte Roter Elefant; es waren große, ansehnliche Früchte, reicher Behang, die Pflanze kräftig. Herr Schmidt beurteilte die Sorte ebenfalls sehr günstig.

Steffen.

Eingemachtes von Kirschen und Stachelbeeren.

Helle, süße Kirschen eignen sich nicht zum Einmachen; man hat aber manchmal, wenn sie geraten sind, im Ueberfluß und möchte gern für später aufheben. Seit einigen Jahren habe ich sie mit Stachelbeeren eingemacht, das gibt ein angenehm frisch schmeckendes Kompott. Die Kirschen gut reif gepflückt, doch müssen sie noch prall sein, die Stiele zur Hälfte abgeschnitten und rasch gewaschen. Nachdem sie abgetropft sind, werden sie mit ebenso vorbereiteten Stachelbeeren in weithalsige Flaschen oder Weckgläser mit etwas Zucker eingeschichtet und 15 Minuten sterilisiert. $^3/_4$ Kirschen, $^1/_4$ Stachelbeeren ist ein gutes Verhältnis, es kommt aber nicht so genau darauf an; das richtet sich nach dem Vorrat, den man hat, aber je mehr Stachelbeeren, desto mehr Zucker muß man nehmen. Ein Kompott von wunderbar schöner Farbe erhält man, wenn man einen Teil schwarzer Kirschen dazu nimmt. Auch die Früchte von unveredelten schwarzen Wildlingen habe ich verwendet; sie eigneten sich ganz gut. Will die gewöhnliche Mehl- oder

Haferſuppe des Abends nicht mehr munden, dann hole ich ein Glas von dieſem Eingemachten, und Alt und Jung iſt zufrieden.

Gertrud Bartels.

Schöne und gute Darreichung von Johannisbeeren.

In der Regel ſind die Johannisbeeren zum Roheſſen ein wenig ſauer, ſie ſollten ſtets mit Zucker gereicht werden. Dieſer hält ſich aber nicht gut auf den Johannisbeeren, weil ſie zu pralle Häute haben. Deshalb empfiehlt ſich folgende Zurichtung: Eiweiß wird zu Schnee geſchlagen, die Johannisbeertrauben werden in den Schnee getaucht, ſo daß ſie von allen Seiten vom Eiweiß umgeben ſind und dann in ſehr feinen, geſtoßenen Zucker getaucht. Dieſer überzieht die Beeren gleichmäßig mit ſeiner ſüßen Schicht. Er bleibt feſt kleben, da das Eiweiß ein gutes Bindemittel iſt. Dieſe überzuckerten Johannisbeeren ſehen reizend aus, ſchmecken ſehr gut und ſind gleichmäßig ſüß.

Marie Führer.

Pilzgallen an Azaleen, durch den Baſidienpilz Exobasidium azaleae Peck verurſacht.

Briefkasten.

R. in F. **An Azaleen, welche vorigen Herbſt aus Belgien eingeführt wurden, zeigen ſich blaſige, aber feſte Anſchwellungen. Wie ſind ſie zu erklären und zu bekämpfen?**

Die unregelmäßigen, ſchwammig-fleiſchigen, meiſt umfangreichen, oft ſtark entfärbten Auftreibungen an den Blättern und Stengeln unſerer kultivierten Azaleen ſind Pilzgallen, welche durch den Baſidienpilz Exobasidium azaleae Peck. verurſacht werden. Der vegetative Teil (Myzel) des Paraſiten lebt als zarte Fäden zwiſchen den Zellen, welche ſtark anſchwellen und ein typiſches „Waſſergewebe“ bilden, das den raſchwachſenden und ſehr zahlreiche Fortpflanzungszellen (Sporen) bildenden Pilz entſprechend verſorgt. Die Fortpflanzungszellen entſtehen auf der Oberfläche der befallenen Pflanzenteile und werden hauptſächlich durch den Wind verbreitet. Hieraus ergeben ſich die Bekämpfungsmaßnahmen: Möglichſt frühzeitiges Abſchneiden und Verbrennen der befallenen Pflanzenteile, um das vorhandene Myzel zu vernichten und die Ausbildung der Sporen zu verhindern. Da das Myzel in den befallenen Organen ausdauert und ſich über dieſe hinaus erſtrecken kann, empfiehlt es ſich, etwas mehr als die erkrankten Teile zu entfernen.

Prof. Dr. H. Roß — München.

Gartenbauverein L. **Sind die ſogenannten Maltakartoffeln, die früher und jetzt in den Delikateßgeſchäften und anderen Handlungen feilgeboten wurden, Erzeugniſſe der Inſel Malta oder Italiens, oder aber ſind ſie inländiſche, gewaſchene und in Sand konſervierte Kartoffeln?**

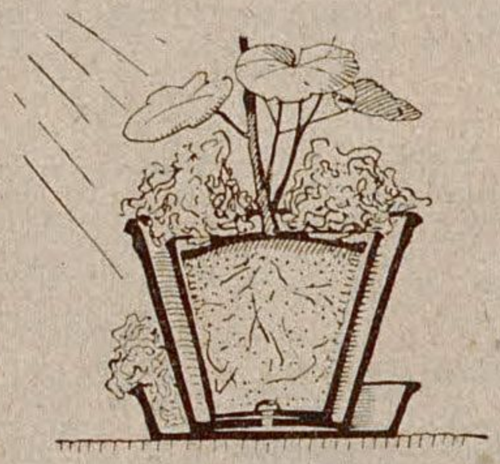
Seit Mai 1914 bis 1919 waren in Berlin bzw. in Deutſchland noch keine Kartoffeln wieder von der Inſel Malta, aber im vorigen und auch in dieſem Jahre ſind neue italieniſche Kartoffeln in Maſſen eingeführt worden. Es ſind auch Nieren- und runde Kartoffeln aus Saatkartoffeln von Malta aus Italien eingeführt worden.

J. L. Gieſen-Berlin.

A. O. in Wildenhain. **Nach althergebrachter Lehre, Steinobſt nur auf den Spalt oder Gaisfuß im Februar zu veredeln, habe ich bei Kirſchen immer ſchlechte Erfolge gehabt. An den Reiſern und ſonſtigem Material, ſowie an der Veredlungsarbeit kann vermutlich nicht die Schuld liegen, da ich mit allen anderen Obſtarten immer volle Erfolge erzielt habe. Beobachtet habe ich, daß von anderen Leuten noch im April ausgeführte Kirſchveredlungen hinter die Rinde gute Erfolge gezeitigt wurden. Habe mir bisher damit geholfen, daß ich die nach der mißglückten Veredlung ausgetriebenen Waſſerſchoſſe im Sommer okulierte, und zwar mit beſtem Erfolg. Nur brechen dieſe Triebe immer ſehr leicht aus.**

Die althergebrachte Lehre ſagt, daß man Steinobſt durch Kopulation, Gaisfuß- und Spaltpfropfen im Februar-März veredeln ſoll. In dieſer Zeit iſt oft der Boden gefroren, am Tage das ſchönſte Wetter, und man hat Zeit, die Arbeit mit Ruhe auszuführen. Im Baumſchulenbetrieb werden Kirſchen und Pflaumen immer ſo zeitig als möglich veredelt, und erfahrungsgemäß mit beſtem Erfolg. Aeltere Kirſchen- oder Pflaumenbäume können auch mit gutem Erfolg von April bis Mai zwiſchen Holz und Rinde umgepfropft werden. Okulanten ſollen durch Anbinden vor Windbruch geſchützt werden oder, wenn handlanggeworden, man muß die Spitze abſchneiden.

Schlichting — Lebus.



Schutz gegen Sonnenbeſtrahlung.

Kleinere Mitteilungen.

Herbſtblumenſchau Dresden 1921. Der ſtädtiſche Ausſtellungspark an der Lennéſtraße legt ſein Sommerkleid an. Die Dahlien, die in einer noch nicht gezeigten Menge angepflanzt ſind (Breslau 1913 5000, Dresden 1921 10000), entwickeln ſich günſtig. Sie ſind in ſechs Dahlienſondergärten angepflanzt, dazu kommt noch das Neuheitenverſuchsfeld. Außerdem ſind ein größerer Schmuckgarten, ſowie je ein Begonien-, Stauden- und Sommerblumengarten geſchaffen worden. Die Ausſtellung in den Hallen wird umfangreicher, als bisher angenommen wurde. Je eine Halle iſt für die Gruppen Dresden und Meißner Lande, ſowie für die Deutſche Dahliengeſellſchaft vorgeſehen, drei für Einzelfirmen, drei für die Blumenſchmuckkunſt, die beſonders ſtark vertreten ſein wird, und je eine für Gartenkunſt, Gemüſe, Obſt und die Induſtrie. Anmeldungen für Ausſteller ſind umgehend an die Ausſtellungsleitung in Dresden, Antonsplatz-Markthalle, zu richten. Während der Ausſtellung tagen der Landesverband Sachſen des Verbandes deutſcher Gartenbaubetriebe, die Gruppe Sachſen der Deutſchen Geſellſchaft für Gartenkunſt und die Arbeitgebervereinigung des ſächſiſchen Gartenbaues. Außerdem iſt eine gemeinſame Beratung der deutſchen gärtneriſchen Genoſſenſchaften (Thema: Zentralgenoſſenſchaft?) vorgeſehen. Die Gruppe Dresden des Verbandes deutſcher Gartenbaubetriebe veranſtaltet einen Begrüßungsabend, die Gruppe Dresden des Verbandes deutſcher Blumengeſchäftsinhaber feiert ihr 25jähriges Beſtehen, und es wird auch die Frage erörtert, ob ein öffentliches Blumenfeſt in größerem Ausmaß durchführbar iſt. Jeder Fachmann, jeder Freund des Gartens und der Blume, jeder Gemüſe- und Obſtbaubefliſſene möge ſich auf den Beſuch der Dresdener Ausſtellung einrichten. Eine verſtändige Eintrittspreisregelung nimmt auch auf den Beſuch der Familienangehörigen weitgehend Rückſicht. Den Dresdener Volksſchulen ſoll unter gewiſſen Vorausſetzungen freier Eintritt gewährt werden. Die Ausſtellung findet vom 10. bis 13. September ſtatt.

Paeonia arborea habe ich aus Samen gezogen. Der Same liegt ungefähr ein Jahr, ehe er keimt; es dauert dann noch etwa vier bis fünf Jahre bis zur Blüte. Ich habe zwei Büſche, ½ gefüllt, roſa und weiß; jeder Buſch hatte ungefähr dieſes Jahr 20 bis 25 prachtvolle Blüten. Sie ſind in zehn Jahren erſt einmal erfroren, ſchlugen aber wieder aus dem Stamme aus, gedeckt habe ich nie.

Salinenbeamter H. Melching — Salzderhelden, Kr. Einbeck.

Dauerhafte Roſen. Zu den von Herrn Steffen genannten dauerhaften Roſen möchte ich noch hinzufügen: Conrad Ferdinand Meyer, Gruß an Teplitz, General Jaqueminot. Wir beſitzen noch einige alte, unverwüſtliche, rote und roſa Roſen, von denen leider die Namen verloren gegangen ſind. Eine große, dichtgefüllte, rote Roſe ſteht hier vor meiner Tür; ſie zeichnet ſich aus durch reiches Blühen den Sommer hindurch, Widerſtandsfähigkeit gegen Kälte und durch ſtarken Wuchs. Sie machte kräftige Triebe, über 2 Meter lang, die ich nicht zurückſchnitt, ſondern bogenförmig niederband, worauf alle Augen austrieben und blühten, was wunderhübſch ausſah. Dieſe Triebe macht die Roſe faſt alljährlich, doch werden die alten natürlich fortgenommen, da ſie meiſt nichts Schönes mehr bringen; beim kurzen Schnitt blühte die Roſe ſchlecht. Außerdem nenne ich noch die weiße Roſe Madame George Bruant und auch Teſtout, die aber oft kurzlebiger iſt.

F. Steinemann.

Empfindliche Zimmerpflanzen leiden ſehr, wenn die heißen Sonnenſtrahlen die Töpfe treffen. Die zarten Saugwurzeln liegen, wie man leicht beim Herausnehmen des Topfballens ſehen kann, an der Außenſeite, unmittelbar an der Topfwand. Dieſe wird aber durch die Sonne ſo erhitzt, daß, zumal wenn die Erde trocken iſt, alle Wurzeln verbrennen müſſen. Ein einfaches und ſicheres Mittel, ſie zu ſchützen, iſt das Hineinſtellen des Topfes in einen zweiten, der ſoviel größer iſt, daß etwa ½ bis 1 Zentimeter Luftraum zwiſchen beiden bleibt. Gegen zu trockene Luft ſind allerhand Mittel empfohlen. Ich habe ſehr gute Erfahrungen mit Sumpfmoos (Sphagnum) gemacht, mit dem ich die Oberfläche der Töpfe und eine Hälfte des genügend groß gewählten Unterſatzes

bedecke. Pflanzen, die in dieser Weise geschützt sind, tut, wenn es sich nicht um ausgesprochene Schattenpflanzen handelt, die Sonne so leicht nichts. Daß man Kakteen, Stapelien, Mesembrianthemen, Crassulen usw. nicht mit Sphagnum zum Faulen bringen darf, setze ich als selbstverständlich voraus. Th. Müller — Emmern.

Feige „Winterharte" in Mitteldeutschland. Vielleicht ist es für den Botaniker bemerkenswert, daß eine Feige zwei mitteldeutsche Winter ertragen hat; sie wurde im Frühjahr 1919 im Garten ausgepflanzt und blieb, da sie nicht untergebracht werden konnte, im Freien stehen. So hat sie die beiden letzten Winter ausgehalten, welche ja nicht allzu strenge Kälte, so doch immerhin bis zu 8 Grad brachten und langwierig genug waren. Die Spitzen der Zweige, so weit sie im Herbste noch weich waren, sind erfroren, aber Seitenknospen haben wieder Zweige und Blätter getrieben und Früchte angesetzt. Sie ist strauchartig gewachsen und etwa 1,70 Meter hoch. Die Früchte erreichen einen gewissen Grad der Reife und sind wohl genießbar, saftig und mild. Oberlehrer P. Schaefer — Dresden.

* * *

Es gibt noch weiter nördlich von Dresden Feigen, die — allerdings unter Decke — im Freien aushalten. Die größte dürfte in der Schloßgärtnerei in Lübbenau (Spreewald) stehen. Sie ist wohl 50 Jahre alt; es ist ein Busch von etwa 3 bis 4 Meter Durchmesser, auf leichtem Hügel stehend. Er wird mit Stroh und Erde gedeckt und bringt jährlich reiche Ernte. St.

Ein praktisches Trinkgefäß für Geflügel stellt man sich in folgender Weise selbst her: Man nimmt einen Teller und einen Topf, dessen lichte Weite auf den Boden des Tellers bequem paßt. Dann wird der Topf mit Wasser gefüllt und der Teller mit der inneren Bodenseite auf den Topf mit Wasser gedeckt. Nun faßt man mit der rechten Hand den Topf und mit der linken Hand den Teller, hält beides fest zusammen und dreht es dann in der Weise um, daß der Teller nach unten und der Topf nach oben kommt. Das in dem Topf befindliche Wasser wird nun in den Teller sickern; wenn nicht, so wird dies durch Anlüften des Topfes herbeigeführt. Wenn die Tiere nun aus dem Teller trinken, sickert das Wasser stets nach. Auf diese Weise haben die Tiere immer reines Trinkwasser. O. Kruschinski — Berlin-Steglitz.

Vorzüglicher Ersatz für sonst übliches Fleisch. Blumenkohl wird in Salzwasser vorsichtig soweit abgewellt, daß er noch nicht ganz gar ist, also noch gut fest bleibt. Man schneidet ihn nun in beliebige Scheiben oder teilt einzelne Blumenbüschel ab und dreht diese in Ei und Zwieback um. Der Blumenkohl wird nun in der Pfanne gebacken, wobei sich Palmin und Butter am besten eignen, bis er schön gelb ist, worauf er sofort zu Tisch kommt. Hierzu genügend Fett genommen, kann er unter Beigabe von Salzkartoffeln gleichzeitig als Ersatz für Fleisch und Gemüse gelten. Sollten Köpfe an sich nicht fest sein und daher keine ordentlichen Scheiben ergeben, so kann man diese mit Zwiebackkrumen und ausreichend Ei zu einer formbaren Masse aufmachen, die mit dem Löffel in die Pfanne gesetzt und gebacken, noch besser mundet.
Ingenieur Wehde — Bückeburg.

Heinrich Martens-Zollenspieker, Elbdeich 180, der langjährige Mitarbeiter des praktischen Ratgebers, verstarb am 1. Juli durch Unglücksfall. In seinem umfangreichen Betriebe war er trotz hohem Alter von 71 Jahren unermüdlich tätig und bestrebt, gemachte Erfahrungen im Gartenbau der Allgemeinheit bekannt zu geben. Am 1. Juli wollte er Pflanzen begießen, stürzte beim Wasserschöpfen in ein tiefes Wasserloch und ertrank. In ganz Vierlanden und weit darüber hinaus wird dieser bewährte Mann betrauert. D. Gladiator.

Nachlese.

Namenschilder.

Sie waren früher ein Schmerzenskind, bis ich auf den Gedanken kam, den Namen der Sorte mit lateinischen Buchstaben unter der Veredlung einzuschneiden. Man braucht wegen zu tiefen Schneidens nicht so ängstlich zu sein. Nur die Anfangsbuchstaben werden eingeschnitten, wenn man nicht grade fast gleichlautende Sorten hat; dann muß man eben die Buchstaben von oben nach unten stellen. Buchstaben mit gewundenen Linien schneide ich der Bequemlichkeit halber mit graden; z. B. bei Clapps Liebling C. L. Auch bei Rosen läßt sich die Nameneinschneidung sehr gut durchführen. Beim Umpfropfen großer Bäume kann man kräftige Einschnitte machen. Ich veredle jedes Jahr Tausende von Bäumen, brauche aber nicht ein Namenschild; dabei verwischen sich meine Buchstaben nie. Franz Kuschel.

Versuchsfelder.

In Nr. 3 vom 16. 1. 21 stellten wir unseren Lesern Stecklinge von Vergißmeinnicht „Perle von Ronnenberg" und Sedum spectabile „Brillant" in Aussicht.

Die Firma, bei der wir seinerzeit die Bestellung aufgaben, hat uns im Stich gelassen und weder dieses noch jenes geliefert. Es ist uns jedoch gelungen, für die Vergißmeinnicht in der Sorte „Myosotis oblongata Albion" (Winterblüher) Ersatz zu beschaffen. Die Pflanzen sind bereits versandt und werden ihre Bestimmungsorte erreicht haben.

Für Sedum spectabile können wir in diesem Jahr keinen Ersatz mehr liefern und bitten wir alle diejenigen Leser, die bei den diesjährigen Versuchsfeldern leer ausgingen, sich aufs nächste Jahr zu vertrösten.

Preisaufgabe.

„Können im deutschen Gartenbau Gründüngungspflanzen zweckmäßig angebaut werden und wie?"

Die Bewerber um diese Aufgabe wollen berücksichtigen:

1. Die allgemeinen theoretischen Grundlagen der Gründüngung können als bekannt gelten und bedürfen keiner näheren Besprechung.

2. Ein praktisch verwertbares Ergebnis scheint am ersten zu erwarten, wenn nicht allgemeine, der Landwirtschaft entlehnte Regeln für die Gründüngung aufgestellt werden, sondern wenn vielmehr die persönlichen Erfahrungen des Bewerbers im eignen Betrieb zur Darstellung und Auswertung kommen, wenn also Einpassung in die übrigen Kulturen und den Wechsel der Kulturen geschildert werden.

3. Es ergibt sich aus Punkt 2, daß Darstellungen nicht nur aus größeren Erwerbsbetrieben, sondern auch aus kleinen Gärten willkommen und wettbewerbfähig sind. Die Schriftleitung behält sich eine dadurch vielleicht nötig werdende weitere Ergänzung der Preise vor.

4. Da die Gründüngung bisher im Gartenbau noch selten war, aber für das laufende Wirtschaftsjahr vielfach beabsichtigt ist, so wird der Einsendungszeitpunkt erst auf den 15. Oktober 1921 festgelegt, damit dies Jahr noch Versuche eingeleitet und für die Preisbewerbung nutzbar gemacht werden können.

5. Der Umfang der Preisarbeit sollte etwa den zweier Ratgeberdruckseiten nicht überschreiten. Einsendung bis 15. Oktober an die Schriftleitung des praktischen Ratgebers in Frankfurt a. O.

6. Es werden folgende Preise ausgesetzt: 1. Preis 150 Mark, 2. Preis 100 Mark, 3. Preis 50 Mark. Die preisgekrönten Arbeiten gehen in den Besitz des praktischen Ratgebers über.

(Wiederholt aus Nr. 21.)

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Gemüsegarten: Die letzten Buschbohnen (Frühsorten) legen und nochmals Frühkohlrabi, dann Herbstrüben und Spinat säen. Pflanzung von Blätterkohl, Salat und Kohlrabi. Die Lauch-, Sellerie- und Winterkohlbeete flüssig düngen. Aussaat von Schnittpetersilie für den Winter in ein abgeräumtes Frühbeet. Die Einwinterungskeller für Gemüse in Ordnung bringen.

Obstgarten: Höchste Zeit zum Eintüten der schönsten Früchte vom Weißen Winterkalvill, von Kanada-Renette usw. Bei großfrüchtigen, späten Birnsorten, wie Winter-Dechants-, Diels Butterbirne, Pitmastons Herzogin und anderen, lohnt das Eintüten auch. Erdbeeren entranken. Neue Erdbeerbeete anlegen. Noch Erdbeeren zum Treiben eintopfen. Spritzungen mit ½-prozentiger Kupferkalkbrühe gegen Fusikladium. Blutlausherde mit Spiritus oder mit Karbolineum behandeln.

Blumengarten: Staudensämlinge verschulen. Rosen okulieren und Pelargonienstecklinge machen. Die großblumigen Chrysanthemen an Stäbe binden. Gute Triebspitzen von Chrysanthemen, die wir jetzt noch durch Einstutzen erhalten, bewurzeln sich im halbwarmen und schattig gehaltenen Frühbeet bald und geben nachher niedrige Eintreiber mit ziemlich großer Blume. Alle Topfgewächse, die wir flüssig düngen wollen, dürfen niemals einen trockenen Erdballen haben; es muß dann erst ein Begießen mit Wasser vorausgehen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 31. Juli 1921

Nr. 31. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Pflaume „Prinz von Wales".

Diese Pflaume (d. h. den Baum) sah ich Ende September 1917, leider nach der Ernte, in der Pflanzung des Obstbauers Puhlmann in Marquardt (hinter Potsdam). Herr Puhlmann bezeichnete die Sorte als seine beste Marktpflaume von großer Fruchtbarkeit. Die Bäume fielen auf durch ihr sehr großes, rundliches Blatt. In Werder soll sie die „Siehlsche" genannt werden. Hopp gibt an, daß die Sorte 1830 von dem Marktgärtner Chapmann in Brentford gezüchtet sei. Es sei eine über mittelgroße, rundlich-ovale, lebhaft purpurne, dick blaubeduftete, gelbpunktierte Frucht mit grobem, gelblichem, saftigem, süßem, gewürztem, steinlöslichem Fleisch. Eine Tafelfrucht zweiter Güte, aber gute Wirtschaftsfrucht. Reife Anfang September; Baum sehr fruchtbar.

H. Jensen — Baumschulenweg.

„Sandow-Zwetsche" oder „Sandpflaume".

Durch alle Fachschriften wiederholt sich der Wunsch der erfahrenen Obstzüchter und -kenner nach einer Verbesserung unserer allbekannten unersetzlichen Bauernpflaume, auch Hauszwetsche genannt. Sie hat ja im Kriege bewiesen, daß sie von so großem wirtschaftlichen Wert ist, daß die Bäume der Bauernpflaume jetzt zu den gesuchtesten und teuersten gehören. Bekanntlich gibt keine andere Pflaume ein durch Einkochen ohne Zucker jahrelang ohne weiteres haltbares, zuckerhaltiges Mus; sie ist zum Backen, Dörren, Rohgenuß unvergleichlich. Wie bei allen Obstsorten gibt es auch bei ihr einige Mängel. In schlechten Jahren reift sie zu spät, was besonders für Mittel- und Norddeutschland zutrifft, sie bleibt dann sauer. Die Verbrauchszeit ist zu kurz. Sie will einen feuchthaltenden Boden, bevorzugt bestimmte, sogenannte Pflaumenlagen.

Pflaume „Prinz von Wales", reif zweite Julihälfte.

Nun hat man in den Gegenden von Belzig die oben genannte Sorte gefunden; wohl ein Zufallssämling, welcher merkwürdig wertvolle Eigenschaften hat. Die Sorte ist aber nicht etwa neu, sondern wird jetzt nach gewissenhafter, jahrzehntelanger Prüfung als hochanbauwürdig von alten Obstbaufamilien empfohlen, die selbst jetzt davon Anpflanzungen machen. Das tun sie nur, wenn sie des Erfolges sicher sind.

Die „Sandow" ist eine echte Zwetsche, von der Form unserer Hauszwetsche, wohl 1/3 größer als die größeren Formen der Hauszwetsche; sie reift aber fünf Wochen früher als diese, wird infolgedessen zuckersüß. Aus dem rotgelben Fleisch fällt der Stein ohne weiteres heraus. Die Konditoren und Kuchenbäcker sind ganz wild nach ihr; natürlich ist denn der Preis auch stets mehrfach so hoch, als der unserer Hauszwetsche. Das Mus hält sich infolge des hohen Zucker- und Fruchtsäuregehalts ohne jede Zutat in offenen Gefäßen und ist von natürlicher Süße.

Bis jetzt hat man beobachtet, daß sie wurzelecht gut gedeiht, und zwar am besten auf leichtem, sogar trockenem Sand, wo sie ein mächtiges Wurzelwerk entwickelt und so der Trockenheit trotzt. Diese Eigenschaft eröffnet eine ideale Verwendungsmöglichkeit, nämlich die Ausnutzung von trockenen Böden. Auf unsere gewöhnliche Hauszwetsche veredelt, soll sie auch in feuchten Lagen gedeihen. Leider sind fertige Bäume kaum zu haben. Man muß sie daher selbst aus Senkern weiterziehen; der Halbstamm ist die geeignete Baumform.

Bekanntlich haben die letzter Jahre, besonders aus Süddeutschland stammenden Frühzwetschen in Mittel- und Norddeutschland nicht die Hoffnungen erfüllt. Sie sind eigen auf Boden und Klima, außerdem vielfach sogenannte Halbzwetschen, wie z. B. die Bühler Frühzwetsche, die die wertvollen Eigenschaften betreffs Wirtschafts- und Dauerfrucht nicht haben, sondern besser zum Rohgenuß dienen. Auf alle Fälle ergibt die Sandow schon eine Verlängerung der Zwetschenzeit um fünf Wochen, weil sie fünf Wochen vor der Hauszwetsche reift.

F. K.

Die Pflaume „Grossherzog"

reift Mitte bis Ende September. Die Frucht ist sehr groß, von dunkelvioletter Färbung, jedoch nicht sonderlich im Geschmack, und das Fleisch löst sich sehr schlecht vom Kern, daher als Tafelfrucht durchaus nicht geeignet. Der Baum trägt

überreichlich. Geschmackvoller ist die etwa vierzehn Tage früher reifende Kirkespflaume. Die Frucht ist ebenfalls groß, von dunkelvioletter Färbung, jedoch etwas kräftiger beduftet als die vorgenannte. Die Pflaume ist recht geschmackvoll, sehr süß und außerordentlich saftig, als Tafelfrucht mithin sehr zu empfehlen. Im Rheinland war der Behang 1920 nicht so reichlich.

Wolterhoff.

* * *

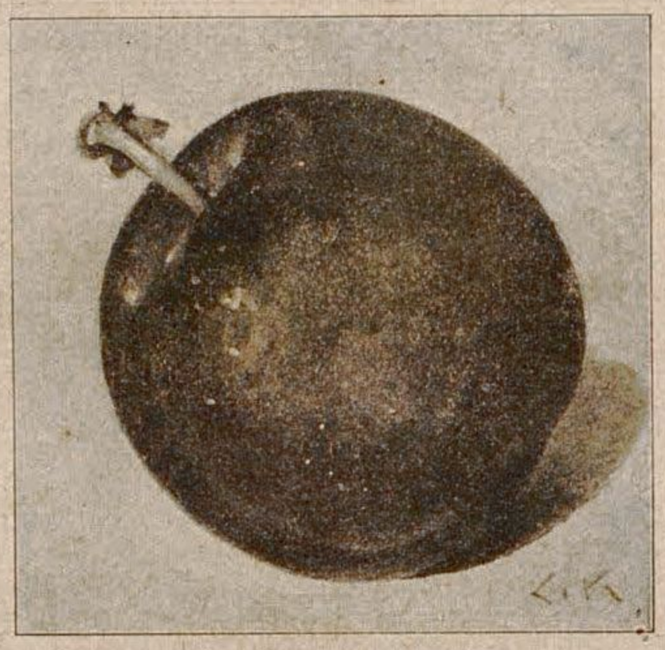
Die Pflaume Großherzog pflücken wir, um sie im Backofen zu dörren. Weil schlecht kernlöslich, ist dies die beste Verwendung für diese.

Elly Weydemann.

Ueber Werdersche Erfahrungen mit Pflaumensorten.

Obstzüchter W. Krause — Werder a. d. Havel.

Das letzte Jahr brachte uns eine volle Pflaumenernte wie selten zuvor, und wenn nicht alles trügt, hatte die trübe, regnerische Witterung während oder doch im unmittelbaren Anschluß an die Blütezeit an diesem Erfolg einen Hauptanteil. Eigenartig und kaum zu ergründen sind die jeweiligen Umstände und Verhältnisse, wie sie hauptsächlich während der Blütezeit für den späteren Fruchtansatz dienlich und erforderlich sind. Die Kirschblüte zum Beispiel, welche im letzten Jahre ebenfalls viel Regen bekam, versagte beim Fruchtansatz vollständig. Ich neige darum der Ansicht zu, daß eine Kirschenernte eher verregnen, als erfrieren kann, was mir jedoch bei den Pflaumen nicht immer — wenigstens in Bezug auf Regen — der Fall zu sein scheint. Trifft diese meine Vermutung zu, so ist natürlich eine etwas trübe, regnerische Witterung bei der Pflaumenblüte schon darum von weittragender und ausschlaggebender Bedeutung, da hierdurch „besonders" das Heer von Schädlingen, wie Pflaumen-Sägewespe und -Bohrer, welche manche Jahre selbst reiche Pflaumen-Ernteaussichten durch ihre verheerende Tätigkeit zunichte gemacht haben, in Schach gehalten werden, und nicht zur Verrichtung ihrer elenden Arbeit kommen. Weitgehend angestellte Versuche, wie Spritzen mit Kalkmilch, mit arsensaurem Blei, wie auch mit Uraniagrün zur Bekämpfung dieser Schädlinge unmittelbar nach Abfallen der Blütenblätter, zeitigten mir bis jetzt niemals den erhofften Erfolg. Auch durch Aushängen von in stinkendes Tieröl oder in Karbolineum getauchten Lappen in den Bäumen zur Zeit der Blüte habe ich trotz eifrigsten Forschens bis jetzt keinen greifbaren Erfolg gesehen.



„Ontario-Pflaume", reif zweite Julihälfte.

Nun zu den einzelnen Sorten selbst. Die Daten in Klammern stellen den Anfang bzw. das Ende der Erntezeit im letzten Jahre dar.

Als eine der frühesten Sorten ist wohl der Spilling zu bezeichnen (12. Juli bis 9. August). Form und Größe ähnlich der gewöhnlichen Hauszwetsche, doch von rot-violetter Farbe, angenehmem Hauch und herrlichem Duft. Der Baum ist wurzelecht. Die Früchte werden geschüttelt (Bild S. 247) und das Aufsammeln, welches in der Regel von Frauen und Kindern ausgeführt wird, geht außerordentlich schnell von statten. Aeltere Bäume geben Massenerträge.

Budigsche Pflaume (18. bis 26. Juli), ebenfalls wurzelecht; Frucht klein bis mittelgroß, rund, blau und fein beduftet. Die Frucht wird ebenfalls geschüttelt.

Ontario (19. Juli) — Bild S. 246. Große gelbe Edelpflaume, in Vollreife von herrlichem Geschmack. Frucht muß beim Versand fest verpackt werden, sonst empfindlich. Baum sehr ertragreich; ältere Bäume scheinen im Ertrage etwas nachzulassen.

Stengelpflaume (23. Juli bis 12. August). Edle rote Frucht, äußerst süß und saftreich. Größe und Form ähnlich einer außergewöhnlich großen Hauszwetsche.

Kettnersche Pflaume (29. Juli bis 5. August). Ansehnliche Frucht von blau-violetter Farbe, schön beduftet. Größe einer Prinz von Wales zweiter Sorte. Frucht wird geschüttelt.

Sandowsche Zwetsche. Eine hierorts viel angebaute wurzelechte Zwetschensorte von ansehnlicher Größe, wird bedeutend früher reif als die gewöhnliche Hauszwetsche und ist eine sehr geschätzte Frucht.

Prinz von Wales (1. bis 19. August) — Bild S. 245. Große, mehr runde, blau-violette Edelpflaume von gutem Geschmack und sehr guter Tragbarkeit; eine meiner ertragreichsten.

Unvergleichliche (7. August). Große bis abnorm große, dunkelblau beduftete Edelpflaume, äußerst ertragreich; Bäume werden infolgedessen nicht sehr groß.

Königin Viktoria (5. bis 22. August) — Bild S. 248. Große bis außergewöhnlich groß werdende, mehr längliche Edelpflaume ersten Ranges, von roter Farbe und äußerst saftreich. Die Bäume tragen in der Regel übervoll, so daß sie oft zusammenbrechen.

Emma Leppermann reift mit der Viktoria, vielleicht auch etwas früher; äußerst große, lachsrote, vollsaftige Frucht. ähnlich der Viktoria, aber im Ertrage gegen letztere weit zurückbleibend. Für den Erwerbsobstbau ist diese Pflaume nicht zu empfehlen.

Mit vorstehenden Sorten wäre wohl so ziemlich alles meines Pflaumen-Sortiments genannt, und wenn ich noch unter diesen einige wenige besonders hervorheben darf, so sind dies: Prinz von Wales, Königin Viktoria und Ontario. Wer diese Sorten anpflanzt, wird seine helle Freude daran haben und dürfte kaum Enttäuschungen erleben.

Etwas zur Zwetsche „Sessefleeth" (Sesterfleeth).

Im Ratgeber wurde mal von der Zwetsche Seßesleeth, die übrigens im Alten Lande Sesterfleeth genannt wird, berichtet, sie solle von erstaunlicher Fruchtbarkeit und eine neuere Züchtung Mecklenburgs sein. Ich kenne diese Sorte genau, weil ich sie früher (etwa vor zwanzig Jahren) in meinem Garten in Neuenfelde im Alten Lande gehabt habe. Ich fand schon einige ältere Bäume im Garten vor und veredelte mir auch verschiedene andere kleinfrüchtige Zwetschenbäume damit, denn mit der Sorte war als Frühzwetsche ein vorzügliches Geschäft zu machen. Also, wie eben gesagt, ist die Sesterfleeth eine Frühzwetsche. Sie reift in wärmeren Sommern etwa vom 15. bis 20. August, in kühleren (kalten) vom 20. bis Ende August. Die Frucht ist sehr groß, zwetschenförmig und von gutem Zwetschengeschmack, wenn auch nicht so fein, wie die Hauszwetsche. In nassen, kalten Jahren löst sie nicht immer gut vom Stein. Sie verkauft sich aber vorzüglich auf dem Markte und erzielt entsprechend höhere Preise als später die Hauszwetsche. Während letztere mir früher 10 bis 15 Pfennig je Pfund brachte, erzielte ich für sie von Markthändlern 20 bis 25, ja auch 30 Pfennig. Der Baum ist in der Jugend sehr starkwachsend und steil pyramidal im Wuchs. Er war immer sehr gesund. Die Fruchtbarkeit setzte früh ein und war oft ganz erstaunlich. Der Ertrag blieb selten aus, war also fast alljährlich, wenn natürlich nicht immer gleich reich. So schön, d. h. so groß und ansehnlich auch die Frucht war, zwei Fehler hatte sie mitunter doch: sie wurde in der Hälfte zum Stiel saftig und reif und blieb in der Hälfte zur Spitze hier grünlich, hart, fast ungenießbar, und dies Ende litt dann auch unter Harzfluß. Diese Krankheit war nicht ständig, sondern nur in

kalten, nassen Jahren, wo die Wärme zum Reifen fehlte. Dieser Fehler war wohl aber nicht der Grund, weshalb die Sesterfleeth allmählich im Anbau im Alten Lande verschwand, denn sie lohnte als Frühzwetsche zu ihrer Reifezeit doch gut an Masse und Geld. Sie wurde verdrängt in der Hauptsache von der Altländer Sauren Zwetsche, ebenfalls eine Frühzwetsche von derselben, ganz erstaunlichen Fruchtbarkeit und also sicherer Rentabilität. Die Altländer Saure Zwetsche (heißt Saure Zwetsche, weil sie zum Unterschied der Hauszwetsche fein säuerlich schmeckt) ist nun keine Marktfrucht, sondern eine Frucht zu Brennzwecken. Zu diesem Zweck braucht sie nicht durchgepflückt zu werden, wie die Sesterfleeth (deren Früchte ja zum Marktverkauf nicht alle gleichzeitig reif sind), sondern der Gesamtbehang wurde mit einem Male gepflückt und abgeliefert an Aufkäufer oder selbst verhandelt und, wenn auch nicht so hoch bezahlt, säckelte der Massenbehang doch gut. Somit ersparte der Altländer bei doch guter Einnahme aus seinem Obsthof an der Sauren Zwetsche erheblich an Zeit und Arbeit, und dies fiel insofern ins Gewicht, als die Reifezeit und somit Durchpflückarbeit bei der Sesterfleeth gerade in die Kornernte, insbesondere die des Weizen fiel, die der Sauren Zwetsche aber nach der Weizenernte. Dies wird der Grund gewesen sein, weshalb die Sesterfleeth, die früher sehr reich im Alten Lande vertreten war, allmählich verschwunden ist. Wenn sie also aus örtlichen Gründen im Alten Lande nicht mehr zu finden ist, so ist dies aber kein Grund, sie anderswo, wo für die Sorte günstige Anbauverhältnisse, Arbeitszeit und Absatz vorliegen, sie anzubauen. Ich möchte sehr dazu raten. Es wäre schade, wenn diese mir als einträgliche Marktsorte bekannte Zwetsche aussterben oder deren Erhaltung durch minder lohnende Sorten gehindert würde.

Pflaumensegen (Spillinge) 1920 bei W. Krause in Werder a. H.

Zum Schluß: Aus dieser Ausführung geht nun aber hervor, daß die Sesterfleeth oder Seßefleeth keine „neuere Mecklenburger Züchtung“ sein kann, sondern sie ist eine alte, bekannte und (leider) abgetane Sorte im Alten Lande bei Hamburg, die noch in gutem Andenken dort steht.

Heeschen — Hausbruch b. Harburg.

* * *

In Mecklenburg ist die Sorte, welche Herr Heeschen bespricht, als Sesselfleth verbreitet. Da man ihre Vorgeschichte nicht kannte, wurde sie mit Unrecht als neu angesehen. Ich traf die Sorte im Obstmustergarten Zerbst, dessen im Frühjahr verstorbener Leiter, Herr Zier, früher in Mecklenburg wirkte. Er hat die Sorte dort verbreiten helfen und urteilte wie folgt:

Ernte von „Prinz von Wales“ bei W. Krause in Werder a. H.

Sesterfleeth und Altländer Frühzwetsche. Erstere hat sich schnell entwickelnden, hochstrebenden Wuchs, trägt reich und regelmäßig, reift Mitte bis Ende Juli; die blaue Frucht hat Zwetschenform, ist groß, Fleisch löst vom Kern, ist goldig gefärbt, zuckersüß und auch im übrigen wohlschmeckend, eignet sich also für alle Zwecke. Ein Nachteil dieser Sorte ist, daß die Früchte in einzelnen Jahren, wenn auch nicht stark, an Gummifluß leiden. Der von mir von Wiederverkäufern geforderte Preis von 1,50 Mark für ½ Kilogramm wurde gerne bezahlt. Auf gutem Pflaumenboden wächst diese Sorte fast zu stark in die Höhe, doch kann man nötigenfalls die Zweige ohne Bedenken kröpfen.

Die saure Altländer Frühzwetsche ist ein Massenträger, Jahr für Jahr sitzen die Bäume brechend voll, sie bildet eine glockenförmige Krone mit vielem kurzen Fruchtholz. Die zwetschenförmigen Früchte, deren Reife Anfang August beginnt, lösen sehr gut vom Stein, sind hocharomatisch, der ganze Garten duftet danach; sie bleiben aber ziemlich sauer, was sich in dieser zuckerarmen Zeit nachteilig bemerkbar macht und auf die Preisbildung einwirkt. Zu Mus verkocht, gelieren sie schnell zu einer festen Masse. Je voller die Bäume sitzen, um so öfter müssen sie durchgepflückt bzw. geschüttelt werden. Die wirklich reifen Früchte sitzen sehr lose am Stiel, das Gegenteil ist eine irrige Ansicht. Bezahlt wurden die Früchte anfangs mit 1,50 Mark für ½ Kilogramm; der Preis ging aber hier bis auf 75 Pfennig, in Hamburg 1920 bis auf 45 Pfennig herunter, weil die Früchte sich trotz ihres prächtigen Aussehens und Aromas wegen ihrer Säure zum Rohgenuß nicht eignen und mit Zucker verarbeitet werden müssen. Trotzdem halte ich die Altländer zum Massenanbau wegen ihrer außerordentlich großen und regelmäßigen Tragbarkeit für geeigneter als Sesterfleeth, besonders für Marmelade- usw. Herstellung.

Gartendirektor E. Zier † — Zerbst.

* * *

Die Altländer Frühzwetsche (Saure Zwetsche — Suer Plum) ist vor der völligen Reife für den Rohgenuß allerdings zu herbe. Völlig reif ist sie durchaus genießbar, besonders wertvoll aber zu Kompott, Marmelade und Kuchen. Sie erfordert allerdings mehr Zucker als die Hauszwetsche. Letztere ist hier dann aber noch nicht reif. Ich schätze die Sorte für den Erwerbsobstbau sehr. Sie ist wüchsig und gesund, dabei von fabelhafter Fruchtbarkeit. Bei stärkstem Behang bildet sie alle Früchte gleichmäßig gut aus. Sie scheint auch sehr anpassungsfähig zu sein. In Gärten auf trockenen Diluvialböden in der Umgebung Hamburgs habe ich ihre gleichen guten Eigenschaften wiederholt feststellen können. Bei der großen Zahl der an der Unterelbe vorhandenen Bäume muß man mit der Ernte schon in reifendem Zustand beginnen. Dann eignet sich die Frucht als Brennzwetsche, später als Marmeladenfrucht. Bei dem Zuckermangel in den Fabriken ist sie 1920 auf den Markt geworfen und hat naturgemäß keinen so großen Beifall gefunden.

Fr. Meyer — Hamburg.

Meine Erfahrungen mit der Pflaumensägewespe (Hoplocampa fulvicornis Febr.).

Lehrer Max Lehmann — Charlottenfelde bei Petkus.

Ich amtiere hier in Charlottenfelde seit dem 1. 11. 1917. Im Frühjahr 1918 beobachtete ich an den Pflaumenbäumen, die im gegrabenen Gartenlande standen, diesen Schädling. Der überaus reiche Behang der Bäume wurde bis auf etwa zwanzig Früchte das Opfer dieser Wespenlarve. Die im angrenzenden Rasenstück stehenden Bäume wiesen nur einige angestochene Pflaumen auf. Da ich den Schädling erst reichlich spät beobachtet hatte, konnte ich seine Bekämpfung nur unvollkommen durchführen. Im Frühjahr 1919 dasselbe Bild. Diesmal fand mich der Schädling auf dem Plane. Sämtliche angestochenen Früchte wurden abgepflückt. Gewiß, es ist eine mühevolle Arbeit, aber sie hatte Erfolg. Denn siehe, 1920 waren meine Bäume fast schädlingsfrei (nur einige Früchte zeigten noch das bekannte Gummiköpfchen). Auf Grund der gemachten Erfahrungen darf ich wohl folgende Schlußfolgerungen ziehen:

1. Die Pflaumensägewespe tritt besonders stark in gegrabenem Lande auf. 2. Die Wespe, die in der Erde unter dem Baume als Puppe überwintert, setzt ihre Eier gewöhnlich an demselben Baume wieder ab. 3. Als Bekämpfungsmittel empfiehlt sich das Abpflücken angestochener Früchte.

Ernte der Viktoria-Pflaume bei W. Krause in Werder a. H.

Ich werde die Beobachtungen in den nächsten Jahren fortsetzen; da wird sich herausstellen, ob meine Schlußfolgerungen zutreffen werden. Der Schädling tritt in den Gärten meiner Nachbarschaft sehr zahlreich auf. Ich habe also gutes und reiches Beobachtungsgebiet.

In dem schweren Lehm- und Tonboden meines väterlichen Gartens tritt dieser Schädling nicht auf. Wir in Charlottenfelde haben leichten Sandboden. Hier scheint der Schädling günstigere Lebensbedingungen zu finden (bessere Ueberwinterung).

Der Apfelmeltau und seine Bekämpfung.

Die Verbreitung der Meltaukrankheit der Aepfel hat in den letzten Jahren in Deutschland ungeheure Fortschritte gemacht. Wenn in absehbarer Zeit kein Mittel gefunden wird, mit dem ein wirklich durchschlagender Erfolg in der Bekämpfung der Meltaukrankheit erzielt werden kann, geht der deutsche Obstbau einer nicht zu unterschätzenden großen Gefahr entgegen. Es wäre Zeit, daß von seiten der Landwirtschaftskammern die chemische Industrie angespornt würde, nach einem wirklich erfolgreichen Mittel zur Bekämpfung des Pilzes zu suchen.

Von den Apfelsorten, welche so stark befallen, daß ihr Anbau durch Meltaubefall in Frage gestellt wird, nenne ich in erster Linie: Bismarckapfel, Gelber Richard, Weißer Klarapfel, Landsberger Renette, Weißer Winter-Kalvill. Meltauempfindlich sind: Ontarioapfel, Hammerstein, Cox' Orangen-Renette, Gelber Bellefleur, Winter-Goldparmäne. Als meltaufeste Sorten möchte ich empfehlen: Baumanns Renette, Kanada-Renette, Schöner von Boskoop, Ananas-Renette und von neueren Sorten Geheimrat Oldenburg, Dülmer Rosenapfel, Fürst Blücher.

Durch Spritzen mit Schwefelkalkbrühe habe ich weder bei Winterbehandlung noch durch späte Frühjahrsbespritzung sichtbare Erfolge erzielt. Ebenso wenig Erfolg habe ich durch Behandlung mit dem in letzter Zeit empfohlenen flüssigen Schwefel gesehen.

E. Hopfer — Altzendorf.

* * *

An Meltau leiden hier hauptsächlich Landsberger Renette, Signe Tillisch, Ontario, Große Kasseler Renette, ferner noch Ananas-Renette, Goldparmäne, Parkers Pepping, Bismarckapfel, Berner Rosenapfel. Bei den sonst noch hier angebauten bekannten Tafel- und Handelssorten tritt der Meltau gar nicht oder nur wenig auf.

Dieses Jahr ist Meltau selten zu finden, was der hier seit Frühjahr herrschenden trocknen, oft heißen Witterung zugeschrieben wird. Ob tatsächlich feucht-warmes Wetter den Meltau begünstigt, wäre noch genauer festzustellen. Früher wandte ich Bespritzen mit Kupferkalkbrühe und Schwefeln an; es war aber zwecklos. Seitdem werden nur die befallenen Zweige beim Frühjahrsschnitt entfernt.

R. Zorn — Hofheim a. Taunus.

* * *

In meiner Obstpflanzung — Weinklima, fruchtbarer Lehmboden, Untergrund reiner Lehm — machte ich folgende Erfahrungen:

1. Sehr stark wurden von Meltau befallen: Landsberger Renette, ist deshalb unhaltbar; starker Befall zeigt sich an Ananas-Renette, Boskoop, Ernst Bosch. 2. Wenig Befall hat Cox' Orangen-Renette, Apfel von Croncels, Gravensteiner, Winter-Goldparmäne, Freiherr von Berlepsch. 3. Ohne Befall: Kanada-Renette, Baumanns Renette, Rote Stern-Renette.

Spritzen mit Karbolineum ohne Einwirkung anderer Mittel habe ich noch nicht versucht. Der Befall ist in den einzelnen Jahren sehr verschieden, im laufenden Jahr ist er ganz schwach, im vorigen Jahr war er stark. — Auch Kräuselkrankheit der Pfirsiche tritt in diesem Jahr nicht stark auf, dagegen außergewöhnlich stark Monilia bei Sauerkirschen. In der Nacht vom 16. zum 17. April waren 2 Grad Reaumur Kälte. Die Obstaussichten sind durchweg schlecht bis sehr schlecht.

Generalmajor a. D. Boedicker — St. Georgen i. Breisgau.

Feldbesichtigung wegen der diesjährigen Kartoffelsorgen.

In den Tageszeitungen lesen wir Klagen über die gefährdete Kartoffelernte: erstens durch sehr ungünstiges Wetter, zweitens durch Versagen von abgetragenen Kartoffelsorten, drittens Krankheiten der Büsche. Ich füge hinzu — durch das Verlassen der geordneten Fruchtfolge — Bodenmüdigkeit. Wahrlich, vier große Uebel. Wir wollen dazu im praktischen Ratgeber nicht schweigen, sondern aufklären und trösten.

Zu 1. Die Kartoffelsorte Professor Wohltmann, zartrosa, große Knolle, prächtiger Geschmack, sehr großer Ertrag 1920, ist hier die Lieblingssorte, und in großen Feldern angebaut. Gerade sie versagt; das Kraut ist sehr niedrig, die Färbung fahl; es liegt Kräuselkrankheit vor. Nach langer Besichtigung habe ich gesehen, daß Hunderte von Morgen jenen Stand zeigen, welcher die große Volksaufregung hervorbringt. Wenn nun 1920 die Sorte noch mit die beste war, heute aber völlig versagt, so ist wohl ein anderer Grund zu suchen, als der Abbau. So plötzlich sollte die Sorte den Dienst einstellen? Meine Feldbesichtigung ergab, daß hohes üppiges Kraut überhaupt nicht zu finden ist. Die besten sind die blauen, dann

die weißen Sorten; die niedrigste und ärmststengelige ist die Wohltmann. Ein Feld zeigt eigentlich nur Leichen, keine treibenden Sträucher. Auf diesem Felde beobachte ich schon ¾ Jahre lang nur Kartoffeln und Bohnen, also kein Fruchtwechsel in fünf Jahren. Ein Feld hat stete Kornfrucht bei geringstem Dünger getragen und 1921 etwas Dung erhalten, es hat Lehmboden ohne Humus und Sand, also harter, trockner Boden. Das Feld ist kein Kartoffelland bei dem traurigen Wetter der letzten Monate! Je besser in Vorjahren die Ackerpflege war, um so besser sind heute die Kartoffelbestände. So ist's bei uns, einer hervorragenden Kartoffelbau-Landschaft. Die Klagen treten aber auch in Bezirken — z. B. Jessen — auf; dort soll fast nichts mehr von Wohltmann zu hoffen sein. Danach liegt es wohl noch mehr im Wetter als im Boden?

Als Gegenstück zu Obigem gebe ich folgendes: 1. In meinem Hausgarten ist die Sorte Kidney heute im Kraut 1¼ Meter hoch und hat guten Knollenansatz. 2. Ein Feldplan von 160 Morgen trägt drei neueste Sorten und ist ein Blumengarten zu nennen! Völlig gesundes, mäßig hohes Kraut, prachtvoll! Wie reimt sich das? Dieses Feld hat passenden Kartoffelboden und Vollmistdung, zehn Fuhren je Morgen. Nun frage ich: Warum erscheinen auf gleichem Flurabschnitte solche Unterschiede? Danach stellt sich das Besichtigungsergebnis so: Von 1000 Morgen sind 150 Morgen erster Güte, 350 Morgen mittel, 500 Morgen schlecht. Mir scheint es, als ob es daran liegt, daß der Boden ungepflegt und ungedüngt ist oder zu wenig gedüngt wurde. Dann liegt es auch am Wetter, welches neue, wüchsige Sorten aushalten, aber mattere, ältere nicht. Der sogenannte Rußtau, von dem viele Stauden befallen sind, ist meiner Ansicht nach ein dunkler, kleiner Pilz, der sich durch Ungunst des Wetters auf den Blättern bildet und diese zum Absterben bringt, indem er ihnen den Saft aussaugt. Ich fand kohlschwarze — wie verbrannte — Sträucher ohne Kraut, nur Stengel. Die Kräuselkrankheit liegt im Wetter. Sie ist gleich bei allen Nachtschatten-Gewächsen (Tomaten, Kartoffeln, Eierfrüchten). Diese Rasse will warmen, feuchten, gut gedüngten Boden, warme Luft, nicht zu trocken, aber mit Sonnenschein. Sie wollen schnellen Wuchs haben. Kommen nun Kälte, Ostwindzeiten, wie im Juni, so steht das Wachstum zuerst still; ändert sich das Wetter nicht, so rollen sich die Blätter zu Tüten, damit die inneren Betriebswässer nicht verdunsten. Es ist also keine Krankheit, sondern Selbsthilfe! — Nun bedarf es noch der Aufklärung über den Volksglauben: „Hohes Kraut, keine Knollen oder nur wenig." Heute heißt es: Bei dem niedrigen Kraut keine Kartoffelernte! Das ist ein Widerspruch! Ich grub am 6. Juli, um Ergebnisse festzustellen für diese Zeilen, zwei Sträucher Kidney mit 1¼ Meter hohem Kraut aus und fünf im Feldgarten und einen Strauch mit mäßig hohem Kraut. Im Hausgarten brachten zwei Sträucher 2 Pfund, im Feldgarten fünf Sträucher 15 Pfund große und kleine Knollen. Wäre Kidney aber gereift, so hätte sie dasselbe Gewicht wie Kaiserkrone in den fünf Büschen im Verhältnis. Wie wollen die Leute annehmen, daß die Wohltmann-Kartoffel versagt? Sie blüht, ist noch da, nur ist sie niedrig; bis September-Oktober kann sich noch viel bessern!

Im zweiten Feldgarten habe ich viel Wohltmann; ich gebe mich noch keiner Angst hin, bei dem Wetter ist es noch ein Wunder, daß die Sorte so schön blüht. — Es müssen die Fachblätter maßgebende Züchter um Angabe der „Abgebauten" bitten, damit solche Panik wie heute mit Wohltmann unterbleibt; denn Aufregung bringt diese Zeit so schon genügend.

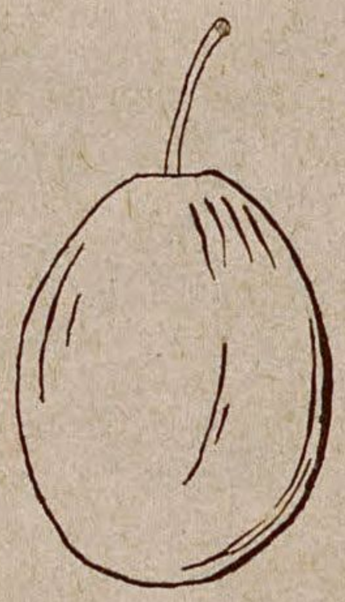
W. O. Rother — Großrosenburg.

* * *

Wie immer, bringt Freund Rother hier wieder eine höchst zeitgemäße Frage zur Besprechung. Als ich ihn Mitte Juni besuchte, lief ich die 7 Kilometer von der Bahnstelle zu ihm; dabei konnte ich einige Kartoffelschläge sehen, von denen er spricht. Der Gegensatz war riesig zwischen rechts und links vom Wege. Links die sogenannten Leutekartoffeln und andere ähnlicher Wirtschaft. Rechts große einheitliche, prachtvolle Schläge des Dominiums. Hier gewiß 150 Zentner Morgenertrag, links vielleicht 40, vielleicht weniger. Als Ursache vermute ich in erster Linie schlechtes Saatgut: Mischung, wahrscheinlich letzter unausgelesener und langgekeimter Kellerrest, der natürlich keine Wuchskraft und keine Widerstandskraft gegen Wetterunbilden hat. Leider sind der größte Teil des deutschen Kleinbesitzes und noch viele Großgrundbesitzer so rückständig; dadurch wird der Erntedurchschnitt Deutschlands so herabgedrückt und dadurch haben wir jetzt eine im Durchschnitt recht mäßige Kartoffelernte vor der Tür. Gegenmittel: Regelmäßiger Saatgutwechsel, bessere Bodenbearbeitung, Anbauversuche mit neuen Sorten, über die auch wir ja wiederholt berichteten. Die von Herrn Rother gewünschte Aussprache über erprobte, nicht abgebaute Sorten halte aber auch ich für erwünscht. Ueber Bedingungen zur Verhinderung bzw. zum Aufhalten des Abbaus war verschiedenes meiner kürzlich veröffentlichen Arbeit über die Zuchtstätte des Herrn von Kameke-Streckenthin zu entnehmen. Meine Schlußfolgerung lautet nun nicht: Die Wohltmann ist abgebaut, sondern die Große Rosenburger Wohltmann ist abgebaut.

Kräuselkrankheit — nicht etwa zu verwechseln mit Blattrollkrankheit — ist gewiß Selbsthilfe, aber trotzdem muß sie auch als Krankheit aufgefaßt werden, denn die Nachzucht ist wieder kräuselkrank und bringt, wie schon die erste Generation, geringe Erträge.

A. Steffen.



Pflaume „Sesterfleeth".

Ueber die Kräuselkrankheit der Kartoffel.

Fritz Wohlgemuth — Plantage Ahlem bei Hannover.

Diese Erscheinung kann verschiedene Ursachen haben. Sie tritt stets ein, wenn die Wasserversorgung der Pflanze auf irgendeine Art gestört wird. Die Krankheit kann daher bedingt sein durch: 1. Wassermangel des Bodens; 2. Erkrankung der Wurzel; 3. Erkrankung der wasserleitenden Organe (der Gefäßbündel) in den Stengeln.

Handelt es sich um die erste Ursache, so wird natürlich die Krankheit durch die Saatknollen nicht übertragen; dagegen kann bei Erkrankung der Wurzeln oder der Gefäßbündel des Stengels der Krankheitserreger (Pilze oder Bakterien) mit dem Saatgute auf die neue Ernte übergehen, sei es, daß er äußerlich an den Knollen haftet, sei es, daß er innerlich durch die Gefäßbündel der Stolonen in die Knolle vordringt. Als Erreger der Blattkräuselkrankheit sind ferner verschiedene Pilze (Fusarium, Verticillium, Vermicularia) und auch Bakterien festgestellt worden, jedoch ist nicht für alle der Nachweis mit Sicherheit geleistet, daß sie das Kräuseln hervorrufen können. Besonders häufig verursacht der erstgenannte Pilz die Krankheit. Als Bekämpfungsmittel kommen in Betracht:

1. Saatgutwechsel. Er kann nur helfen, wenn man sicher ist, daß das neue Saatgut von Feldern stammt, die nicht kräuselkrank waren, wofür man bei der weiten Verbreitung der Krankheit selten eine Gewähr hat.

2. Staudenauslese auf dem Felde. Bei der Ernte werden die Knollen von besonders reichtragenden Stöcken von den übrigen Kartoffeln getrennt gehalten und zum Saatgut aufbewahrt. Man ist dann sicher, nur von ganz gesunden Stauden Saatgut zu besitzen.

3. Desinfektion der Saatgutbehälter. Durch Bespritzen mit zweiprozentiger Bordeauxbrühe oder Sodakupferlösung, oder Abwaschen mit fünfprozentiger Formalinlösung.

4. Kontrolle des Saatgutvorrates und sofortiges Entfernen aller irgendwie angesteckten oder schimmelnden Knollen.

5. Vermeidung des Zerschneidens des Saatgutes, da dies das Auftreten der Krankheit begünstigt, den Bakterien eine große Angriffsfläche geschaffen wird und der Krankheitserreger vom kranken Saatgute mit dem Messer auf gesundes übertragen wird.

6. Ausziehen und Zerstören kranker Stauden auf dem Felde, wenn bloß einzelne krank sind, und Bepflanzen der Lücken mit Runkeln, Steckrüben.

Warum gehen Kartoffeln schlecht und spät auf?

Es liegt meist ein Sortenfehler vor; bei Schneeglöckchen ganz bestimmt. So lange ich diese Sorte anbaue, gab es darin keinen Unterschied, es blieben immer welche aus Die ganz ausgebliebenen zeigten beim Untersuchen nur Keime in schwacher Fadenstärke, die sich an der Oberfläche doch nicht hätten halten können. Möglich ist, daß auch welche gar nicht zum Keimen gekommen sind; dies Jahr gab es einen größeren Teil später aufgehende, die sich noch ziemlich gut entwickelt haben. Im Ertrage blieben solche Stücke jedoch immer zurück. Ich keime die Frühkartoffeln immer im hellen, frostfreien Raume vor; dies ging diesmal sehr langsam und nicht mit dem gewohnten Erfolge vor sich; das dann späte Aufgehen bestärkte mich in dem Gedanken, die Saatkartoffeln (sie waren gekauft) könnten durch den so früh eingetretenen Winter gelitten haben. Es gibt Sorten, die nicht geschnitten sein wollen; dazu gehört Schneeglöckchen auch. Trotz des Ganzlegens gibt's beim Aufgehen Lücken; Schneeglöckchen hat nur wenig und flachliegende Augen, was vielleicht auf schwache Keimkraft hinweist. Die Sorte hat aber den Vorzug, daß sie als Frühkartoffel noch bis spät hinaus gut kocht und auch ihren Wohlgeschmack behält.

F. Woche — Jena.

Eine zeitgemässe Warnung!

Bahnverwalter Wittmann — Regensburg.

Die Reife der Frühkartoffel ist infolge anhaltender Hitze rasch vorangeschritten. Der Ertrag verspricht trotz der zeitweise unerwünscht langandauernden Trockenheit ein guter zu werden, wie überhaupt dem Frühkartoffelbau trockene Jahre im allgemeinen günstiger sind, weil das Kraut — denn dieses ist das Lebensorgan der Knollen — gesund bleibt.

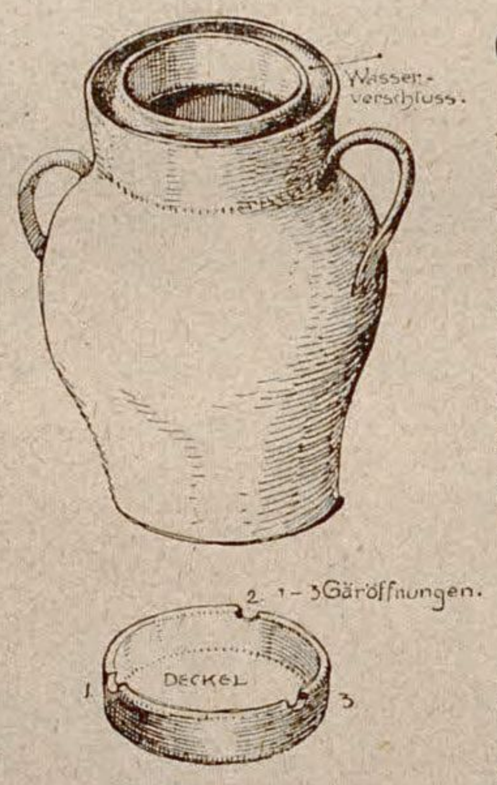
Die ersten neuen Kartoffeln vom eigenen Felde oder Garten sind immer ein Ereignis am Familientisch, bei dem auch das Urteil des Stammhalters „Knirps" nicht fehlen darf. Leider wird, wenn die Frühkartoffelernte begonnen hat, in vielen Familien gedankenlos darauf losgewirtschaftet und man vergißt im stolzen Bewußtsein des Selbstversorgers auf das Wichtigste, für ein wohlausgewähltes Saatgut fürs nächste Frühjahr besorgt zu sein. Mir sind eine Reihe von Fällen bekannt, in denen solch' sorglose Verbraucher beim Bezuge von Saatgut im Frühjahr bittere Erfahrungen machen mußten, abgesehen von den enormen Preisen, die zum Teil gefordert werden.

Was schon A. Abendroth in Nr. 27 so treffend über Saatkartoffeln ausführt, trifft ganz besonders auf die Frühkartoffeln zu. Im Handel mit diesem Artikel hat sich leider in den letzten Jahren eine Unzuverlässigkeit eingeschlichen, die man schon besser als Hereinlegen bezeichnen könnte.

Nach dem Grundsatze: warum soll ich arbeiten im Schweiße meines Angesichts, kann ich doch auch handeln, haben sich, wie überall, auch Leute in dieses Gebiet hineingedrängt, die man am zutreffendsten als Ungeziefer am Körper des ehrlichen Geschäfts bezeichnet. Seien wir daher selbst rechtzeitig um unser Saatgut besorgt, indem wir vom August ab, wenn das Kraut größtenteils abgestorben, sowohl bei der allgemeinen, wie bei Bedarfsernten jeweils den reichtragendsten Stöcken mit gleichmäßig ausgebildeten Knollen, die etwa hühnereigroßen Stücke wegsortieren. Große Knollen sind unwirtschaftlich, zu kleine dagegen meist nicht völlig ausgereift.

Bezüglich der Aufbewahrung bin ich namentlich für den Kleinbetrieb und mit Rücksicht auf meine Bodenverhältnisse anderer Meinung, als wie sie in einer der letzten Nummern vertreten war.

In Mieten bleiben die Kartoffeln allerdings bodenfrisch, was besonders für Speisekartoffeln beachtenswert ist. Auch mag das Einmieten dem zu raschen Abbau der einzelnen Sorten günstig sein. In schweren und kalten Böden aber ziehe ich in etwas trockenen Kellern aufbewahrte abgewelkte Saaten unbedingt vor. Diese gewähren auch bei ungünstiger Witterung ein frischfröhliches Austreiben möglichst vieler Augen, während frische Mietkartoffeln bei ungünstiger, kalter Witterung oft längere Zeit im Boden liegen, ohne zu treiben und auch später nicht in Verwesung übergehen, so daß sie manchmal bei der Ernte noch unversehrt im Boden liegen. In warmen Sandböden mag dieser Nachteil weniger in Erscheinung treten. Darum: Mache jeder, wie er's treibe; die rechtzeitige Bereitstellung einwandfreien Saatgutes aber sei unsere oberste Sorge.



Gär- und Einlegegefäß mit Wasserverschluß.

Ein neues Gär- und Einlegegefäss.

Als langjähriger Abonnent des Ratgebers und Vorsitzender des Nord-Lausitzer Obstbauvereins Puschwitz und Umgegend befasse ich mich etwa achtzehn bis zwanzig Jahre schon praktisch mit der Obst- und Weinbereitung; habe da wunderbare Erfolge erzielt durch mein selbsterfundenes Patentgär- und Einlegegefäß mit Wasserverschluß, mit welchem jeder Laie ohne Kenntnis die besten Weine herstellen kann. Ich habe ein Buch verfaßt über die Anleitung von Obst- und Beerenweinen und gebe dasselbe im Verlag für 1 Mark ab.

E. A. Barchmann — Puschwitz in Sachsen.

Verständiges Düngen.

Hermann Gottschalk — Quillschina bei Salzmünde.

Es würde grundfalsch sein, wenn ich einen Obstbaum auf einmal eine ungeheure Düngermenge verabfolgen wollte in der Meinung, ihm dadurch auf ein paar Ernten gegeben zu haben. Durch solche Düngung würde ich den Baum überdüngen oder überfüttern, er würde dann leiden wie der Mensch, der zuviel gegessen hat.

Nach meiner Ansicht muß für einen Obstbaum, der viel und regelmäßig Früchte bringen soll, der Tisch stets gedeckt sein, damit er die Stoffe nicht nur zum Aufbau seines Kronengerüstes, sondern auch zur Bildung der Fruchtknospen und der daraus später entstehenden Früchte zu jederzeit vorfindet und nehmen kann, wann er sie braucht.

Die Wissenschaft hat uns bis heute noch keinen sicheren Aufschluß gegeben und wird es auch in Zukunft nicht sagen können, wann der Baum mit Grundlegung zur Bildung von Fruchtknospen anfängt und wie lange er dazu nötig hat. Die Hauptsache bleibt immer wieder: den Bäumen regelmäßig Nahrung zuzuführen, die sie rasch verbrauchen können. Außer Stalldünger und verdünnter Jauche wende ich seit vierzig Jahren Kunstdünger an und bin dabei bis jetzt gut gefahren; Fehlernten kenne ich nicht. Chilisalpeter und Thomasmehl habe ich ausgeschlossen. Am liebsten verwende ich Ammoniak-Superphosphat 9 und 9; in ihm sind Stickstoff und Phosphorsäure in gleichen Teilen vorhanden. Im Monat März oder Anfang April, dann im Monat Juni, zuletzt im September oder Oktober, wird dieser Dünger über die ganze Fläche gestreut. Im März oder April wird der Dünger mittels Bergpflug untergepflügt,

im Juni eingeigelt oder eingeeggt. Ich streue auf 1/4 Hektar, je nach Größe der Bäume, jährlich 2 bis 3 Zentner und verteile es auf die genannten Monate.

Der Obstbaum muß gleich den Menschen regelmäßig seine Mahlzeiten halten können, wenn er leistungsfähig bleiben und alle Jahre Früchte tragen soll. Wie der Mensch, welcher schwere Arbeit leistet, der Ruhe bedarf, so verhält es sich mit einem Obstbaum nach mehreren vollen Ernten. Zuletzt aber verlangt die Natur doch ihre Rechte, der Baum will und muß einmal von seiner Last ausruhen, auch wenn ich ihn förmlich mäste. — Zwinge ich den Baum durch fortwährendes Zuführen von Nahrung zum Früchtetragen, so hilft er sich schließlich dadurch, daß er mit der einen Hälfte ausruht und mit der andern Hälfte Früchte bringt, um im nächsten Jahre zu wechseln. Derartige Beispiele kann ich an verschiedenen meiner Bäume jedem vor Augen führen. — Wer meint, daß Düngung stippige Früchte liefert, den verweise ich auf mein im Selbstverlage 1910 herausgegebenes Schriftchen „Die Heilung stippiger Aepfel durch Impfung", sowie „Versuche und Erfahrungen vierzigjähriger Praxis im Obstbau". Daselbst findet man auch die Fragen beantwortet: Wie lassen sich reichtragende Apfelbäume in immertragende umbilden? und: Das Ausruhen der Hartobstbäume.

Die Rose als Grabschmuck.

Kleinere Mitteilungen.

Die Schlingrose Tausendschön. Unser Tausendschön entzückt uns Jahr für Jahr mit ihrer riesigen Blüte. Tausend und abertausend kleine Rosen in Dolden, vom zarten Rosa bis zartem Weiß, dann wieder weißrosa geränderte Blütenblätter und noch viele andere Zeichnungen. Seit drei Wochen ist Tausendschön als freistehender, 2 1/2 Meter hoher Bogen die Zierde meines Kleingartens. Wer vorüberzieht, bleibt stehen, die Pracht zu bewundern. Tausendschön leidet weder durch Frost, noch wird sie vom Meltau befallen, dabei ist sie sehr wüchsig, 3 bis 4 Meter lange Triebe die Norm. Auch von den Bienen wird sie sehr beflogen. Wo am Orte vorhanden, kann die weitere Vermehrung durch Stecklinge erfolgen, was mir in allen Fällen gelungen ist.

Postsekretär P. Gorges — Charlottenburg.

Rosen als Grabschmuck.

Leget mir kein kaltes Erz, keinen schweren Stein aufs Herz,
Pflanzet Blumen auf mein Grab, die sich richten himmelwärts,
Blumen, deren Tränentau küßt der Morgenlüfte Scherz,
Die auf meiner Gruft vergeh'n in des Herbstes trübem Schmerz,
Und der Auferstehung Fest feiern, wenn sie weckt der März.

So sagte unser Dichter Fr. Rückert. Und der größte plattdeutsche Dichter Fritz Reuter sagt: Was nützet auf dem Grabe so'n großer Leichenstein, für alle guten Taten bleibt er doch viel zu klein, und alle schlechten Taten wäscht kein Denkmal rein. Also nicht mit prunkendem Stein oder Erz sollen wir die Ruhestätte unserer lieben Entschlafenen schmücken, sondern vor allen Dingen mit Blumen. Hier sind es vor allem die Rosen, die dem Garten des Friedens die rechte Weihe geben. Ein solches Ruheplätzchen in seiner schlichten Schönheit habe ich im Bilde festgehalten, um zu zeigen, daß Einfachheit große Schönheit ist.

Fritz Brünjes jr. — Schiffdorferdamm bei Geestemünde.

Rittersporn (Versuchsfeld 1920). In diesem Jahre kann ich über meine Versuchspflanzen berichten. Der Wuchs der Pflanzen ist sehr kräftig. Die Farbe der Blumen, bis auf eine Pflanze, ist ein reines Hellblau mit weißer Mitte. Die Wirkung ist geradezu wundervoll. Man kann den Blick nicht von den Blumen lassen. Die Blumen der einen Pflanze haben eine violette Färbung mit rötlich schimmernden Strahlen. Die Mitte ist dunkel. Mir gefällt die hellblaue Farbe besser, da sie reiner ist. Daneben habe ich eine Druschki und Sämlinge der Staude Lychnis hybr. Haageana, welche ihre zinnoberroten, wunderbar geformten, großen Einzelblumen leuchten läßt. Wenn ich bei diesen Pflanzen stehe, vergesse ich auf einige Zeit den rauhen Alltag.

Fr. Naumann — Dessau.

Einer unserer schönsten Herbstblüher unter den Ziergehölzen ist Viburnum nudum. Nicht nur seine große, weiße Blüte, sondern auch seine schönen, rotgefärbten Früchte bilden eine Zierde unserer Gärten. Der Strauch ist absolut winterhart.

Strauwald — Sprottau.

Holzasche gegen Stachelbeermeltau. Ein gegen Stachelbeermeltau sicher wirkendes und sehr billiges Mittel ist gewöhnliche Holzasche, besonders Buchenasche. Sobald die Sträucher die Blätter abgeworfen haben, werden sie dick mit Asche bestreut. Es darf auch recht viel davon auf den Boden fallen. Haben Regen oder Schnee den Belag abgewaschen, so wird er wieder erneuert den ganzen Winter hindurch. Ganz besonders wirksam erweist sich Aschenlauge, die in früheren Jahrzehnten und auch während des Krieges in Ermangelung anderer Waschmittel allgemein in Süddeutschland zum Einweichen der Wäsche im Gebrauch war. Diese Lauge wird in dicken Klumpen über die Sträucher geschüttet, ja nicht zimperlich. Wer es macht, wird staunen über das üppige Wachstum im kommenden Jahr und sich freuen über die gesunden Früchte.

Lehrer K. Heberle — Harthausen a. Sch. in Hohenzollern.

Blattlausvertilgung durch Venetan. Die Blattlausplage ist in diesem Jahre wieder sehr groß. Es ist ja leicht verständlich, da ein Trockenjahr diese Plage immer mit sich bringt. Ein Trockenjahr wie das diesjährige aber haben wir lange nicht mehr erlebt, und demgemäß wächst auch die Größe der Blattlausgefahr. Glücklicherweise stehen uns heute aber auch bessere Abwehrmittel zu Gebote als in früheren Jahren. Zu diesen neuen Mitteln gehört das Venetan der Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Leverkusen bei Köln am Rhein. Dasselbe ist in konzentrierter, flüssiger Form in Apotheken, Drogerien, Samenhandlungen usw. erhältlich. 100 Gramm genügen, um eine gebrauchsfertige Lösung von 5 Liter herzustellen, die sich heute auf etwa 1 Mark das Liter stellt. Die Preise sind ja im Vergleich zu früher hohe, aber wenn man einen Obstbaum, ein Feld Bohnen, Kohl oder dergleichen damit rettet, so hat man doch viel erspart, denn alle Gartenprodukte sind heute auch sehr teuer. Mit 5 Litern aber läßt sich im kleinen Garten schon vieles erreichen.

Die an den Kohlblättern häufig zu Tausenden sitzenden weißlichgrauen Kohlblattläuse (Aphis brassicae) werden am einfachsten vernichtet durch eine Spritzung mit zweiprozentiger Venetanlösung. Am besten benutzt man hierzu eine der in den einschlägigen Geschäften erhältlichen Zerstäuberspritzen. Auch gegen die übrigen an Garten- und Feldgewächsen auftretenden Blattläuse hat sich Venetan bestens bewährt.

Der große Isnyer Jahrapfel, eine ausgezeichnete Sorte. Seit mehreren Jahren beobachtete ich auf unseren Baumfeldern einen Apfelbaum, welcher sich durch alljährliches reichliches Tragen, sowie durch gesunden, üppigen Wuchs besonders auszeichnete. Da mir der Name des Apfels unbekannt war, sandte ich einige Früchte an das Pomologische Institut Reutlingen und erfuhr, daß es sich um den großen Isnyer Jahrapfel handle. Er ist nicht zu den Tafelfrüchten zu zählen, aber doch leider viel zu wenig bekannt. In hiesiger Gegend findet man ihn vereinzelt; von Baumschulen wird er selten angeboten. Der Baum wächst stark, ist breitkronig, hat gesundes, üppiges Laub, ist anspruchslos an Boden und Lage und trägt alle Jahre reichlich. Die Frucht ist groß bis sehr groß, hängt fest am Baum. Die Farbe ist grün, Sonnenseite gerötet. Bei längerer Lagerung erhält dieselbe eine schöne gelbe Farbe. Geschmack nicht hochfein, wenig saftig, aber als späte Sorte doch recht angenehm. Hierzu kommt nun noch eine äußerst lange Haltbarkeit bis Juni-Juli bei ganz geringem Ausfall. Kurz, es ist in meinem ziemlich großen Apfelsortiment eine meiner besten Sorten.

Carl Weinberg.

Erdbeere „Deutsch-Evern", über welche in einer der letzten Hefte geklagt wurde, daß sie zu klein bliebe, wird mindestens so groß wie Erdbeere Sieger, wenn man sie zunächst nicht zu eng pflanzt, ihr guten, gedüngten Boden gibt, sie reichlich bewässert und vor und nach der Blüte mit flüssigem Dung versieht.

Strauwald — Sprottau.

Briefkasten.

D. in Trabehn bei Lottin. **Meine Opuntien zeigen seit einiger Zeit gelbe, wachsartige Flecken. Was ist dagegen zu tun? Können Kakteen bei einer Temperatur von 15 Grad Celsius überwintert werden, besonders Echinopsis, Opuntia, Mamillaria, Epyphyllum und Phyllokakteen? Letzte beide Arten gelangten noch nicht zur Blüte (3- bis 6jährig). Wer gibt einem Anfänger gern ausführliche Ratschläge hierüber?**

1. Ihre Opuntien zeigen gelbe Flecken. Diese erscheinen, wenn die Pflanzen etwas zu üppig in späten Monaten getrieben haben. Die Säfte sind noch nicht im Innern des Körpers völlig assimiliert. Diese Flecke werden zuletzt dünn wie Papier und lassen sich herausdrücken. Es geschieht aber auch, daß das Glied vergilbt und abstirbt. Am besten ist's, Sie schneiden die Glieder mit Flecken ab. 2. Für Kakteen genügen 8 bis 10 Grad Celsius Wärme im Winter. Wenn Sie völlige Klarheit über Kakteenkultur haben wollen, rate ich Ihnen, lassen Sie sich von Trowitzsch & Sohn in Frankfurt (Oder) Rothers Leitfaden über Kakteenkultur kommen. Rother — Groß-Rosenburg.

H. in Leutenberg i. Thür. **Wer hat Erfahrung in der Kultur von Freilandmelonen? In welcher Gegend und mit welchen Sorten? Ist die Kultur dieser herrlichen Frucht im Freiland überhaupt möglich?**

Mit der Kultur der Melonen im Freien habe ich immer nur in außergewöhnlich günstigen, warmen Jahren befriedigende Erfolge erzielt, aber auch nur mit wenigen Sorten, wie z. B. Wiener Mai-Melone, Casabah, Moscatello, Ungarische Honigarbuse und Heinemanns Freilandmelone. Rabatten vor südlich gelegenen Mauern eignen sich zur Melonenkultur im Freien am besten, weil dort auch die am Tage aufgespeicherte Wärme des Nachts den Pflanzen zugute kommt. Ist es möglich, den Rabatten eine Packung von Laub oder Dung zu geben, so wird das Wachstum der Pflanzen und die Ausbildung der Früchte außerordentlich gefördert. Guter, humusreicher, nicht zu leichter Boden und öfter ein Dungguß sagt den Melonen besonders zu, und dann habe ich immer gefunden, daß auch bei der Freilandkultur nur durch künstliche Befruchtung der einzelnen Blüten ein reicher und sicherer Fruchtansatz erzielt wird. Oberhofgärtner Kunert — Sanssouci.

Nachlese.

Die Amsel ist doch ein arger Räuber.

Wohl in jedem Jahre hat man sich zur Zeit der Erdbeerernte und wenn die Kirschen anfangen, sich zu färben, über die Naschhaftigkeit der Amsel ärgern müssen, aber so toll, wie sie es in diesem Jahre treibt, ist es doch noch nie gewesen. Die Amsel verschont auch nichts; an die Kirschen geht sie schon, sobald sie sich färben, die Johannisbeeren pickt sie ab, Himbeeren läßt sie überhaupt nicht aufkommen, Stachelbeeren pickt sie an, und jetzt geht sie sogar schon an das Winterobst. Goldrenette von Peasgood, Minister von Hammerstein, Signe Tillisch, Baumanns Renette und viele andere Sorten richtet sie so zu, daß man seine Apfelbüsche mit Bedauern betrachten muß. An den Winterbirnen am Spalier, z. B. Alexander Lukas, hat sie derart gehaust, daß manche Birnen fast leer gepickt sind; um nur einige wenige zu retten, mußten wir Traubensäckchen überziehen. Mit den Pfirsichen ist es dasselbe, einen Busch haben die Räuber ganz verschandelt und den Aprikosen und dem Wein wird es nicht besser gehen. Die Amseln suchen sich die Früchte aus, welche sich durch ihre lebhaftere Färbung auszeichnen. Es ist wirklich betrübend, die ohnehin in diesem Jahre recht dürftige Obsternte so vernichtet zu sehen. Nach eigner Beobachtung sind es meistens die jungen, jetzt schon recht flüggen Amseln der ersten Brut. Kommt nun noch eine zweite Brut dazu und diese alle vermehren sich im nächsten Jahre noch, so kann einem der Anbau von Obst wirklich verleidet werden. Kommt nun noch hinzu, daß die Amsel angeklagt wird, die Nester unserer Singvögel zu berauben, so müßte man ihr eigentlich das Todesurteil sprechen. Eine märkische Landhausfrau.

Noch ein Lied über die Amsel.

In Nr. 26 wird Klage geführt über Gewalttätigkeiten der Amsel. Ich zählte lange zu den Beschützern dieses Vogels. Ueber die ganz außerordentliche Gefräßigkeit, namentlich der Jungtiere, und von den gewaltigen Schäden, die sie beim Vorhandensein in größerer Zahl im Garten an Erd- und Johannisbeeren, Kirschen und süßen Sommerbirnen anrichten, will ich gar nicht berichten. Im Jahre 1912 habe ich einen Schreckschuß auf eine Anzahl fressender Amseln abgegeben; das kostete mich 16,50 Mark. Ich hatte mich gegen allerlei Paragraphen des BGB. vergangen, wie Vernichtung von Singvögeln, Schießen in der Nähe von Wohnungen usw.

Meine allgemeine Liebe zur Vogelwelt überwand auch dieses, ohne eine feindliche Gesinnung gegen das Amselgesindel auszulösen. Es kam aber schlimmer. Ich ertappte ein Amselweibchen beim Raube der Eier eines Finkennestes. Ein Jahr später war ich Zeuge, wie ein Amselpaar sich um ein noch nackles Finkenjunges rauften und dasselbe buchstäblich in der Mitte entzwei rissen. Ich war von meiner Amselschwärmerei ein für allemal geheilt.

Der Gesang eines Vogels, der nicht davor zurückschreckt, das Ei und Junge einer anderen Vogelart zu vernichten, kann mich nicht mehr ergötzen. Schon das ganze Benehmen der Amsel deutet auf raubtierartige Gelüste. Auch in den Futterhäuschen macht sie sich über Gebühr breit und verdrängt die anderen Sänger. Ich verfahre mit diesem Vogel unbekümmert um die Meinung anderer — auch unbeschadet der Polizei — nach Gutdünken und beobachte dabei das elfte Gebot: „Du sollst dich nicht . . . . . "

Wo die Brutalität und Vernichtungswut beginnt, hört für mich der Idealismus auf. Die Amsel artet in den Städten völlig aus und muß auf eine erträgliche Zahl beschränkt bleiben.

Bahnverwalter Wittmann — Regensburg.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Vollbehangene Bäume gebieten ihren Besitzern, jetzt und in nächster Zeit ständig für die gute Ausbildung der Früchte zu wirken. Bei Trockenheit ist viel Wasser, hinterher auch verdünnte Jauche nötig. Die Düngung der fruchtlosen, noch sehr triebkräftigen Bäume soll aber möglichst unterbleiben, weil doch sonst deren Triebabschluß zu sehr hinausgeschoben und etwa früh einsetzende Kälte dann Schaden bringen würde. Das Anlegen der Insektenfanggürtel um die Baumstämme, sowie das tägliche Aufsammeln des Fallobstes ist wichtig. Am Formobst ist bei Birnen, die ihren Trieb bald abschließen, das Entspitzen zu beenden, an Aepfeln weiterzuführen. Bis Mitte August soll auch der Grünschnitt des Ersatzfruchtholzes an den Pfirsichspalieren erfolgt sein. An abgeernteten Frühpfirsichen ist das abgetragene Holz fortzuschneiden. Abgetragenes Himbeerholz wird auch entfernt, die Jungtriebe angeheftet und die Beete dann gegraben. Die Weinstöcke benötigen im August auch allerlei Hilfeleistung durch Heftarbeiten, Kappen der Geiz- sowie der Verlängerungstriebe, Ausbeeren der Trauben usw. Aussaat von Kopfsalat zur Bepflanzung von Frühbeeten. Spinat für den Herbstgebrauch säen. Endivien, Blätterkohl und Kohlrabi pflanzen. Die unfruchtbaren Kürbisranken fortschneiden. Alle Kürbispflanzen bei heißer Witterung gut feucht halten. Gurkenfrüchte, die zu lange an den Stöcken liegen, beeinträchtigen die Ernte; wir schneiden daher die gebrauchsfähigen Früchte täglich heraus. Salz- und Pfeffergurken einmachen. Am Monatsende ist für die Aussaat von Blumenkohl und frühem Kopfkohl zum Durchwintern zu sorgen. Rapünzchen sind dann auch zu säen. Stellt immer wieder den Mäusen nach, sie richten in den Wurzelgemüsebeeten oft unerhörten Schaden an. Beschickt die Komposthaufen oft mit Wasser und Jauche. — Im Herbst erst zur Blüte kommende Stauden öfter durchdringend gießen und flüssig düngen. Begonien, Dahlien und andere reichblühende Gewächse belohnen eine gleiche Hilfe ebenfalls sehr. Koniferenhecken beschneiden. Bewurzelte Nelkensenker auf gut vorbereitete Beete pflanzen. Noch Treibflieder in Töpfe setzen und persische Alpenveilchen aussäen. Hauptvermehrungszeit für Pelargonien. Das Ausknospen der großblumigen Chrysanthemen ist wieder zu betreiben. Allem Ungeziefer, besonders den Blattläusen an den Chrysanthemen, müssen wir dauernd mit Nikotinseifenlösung, mit Parasitol oder mit Quassiabrühe auf den Fersen sein. Ein arger Chrysanthemumfeind ist der Ohrwurm. Mit lockerem Strohwisch umhüllte Pfähle oder mit trocknem Moos gefüllte Blumentöpfe, die auf die Topfstäbe gestülpt werden, sind Verstecke, die er für die Tagesstunden gern aufsucht. Der bittere Geschmack, welchen Spritzungen mit Tabakbrühe hinterlassen, verleidet ihm auch den Aufenthalt an den Pflanzen. Das Veredeln der Rosen aufs schlafende Auge fortsetzen. Rosenstecklinge machen. Aeltere Anlagen von Lilium candidum umlegen und verschiedene Treibstauden in Töpfe setzen. Wer sich der Mühe unterzieht und seine Stiefmütterchensämlinge verstopft, erhält dann stämmige und widerstandsfähige Pflanzen. Im August reift schon der Same von verschiedenen Blumen. Wer für den eigenen Bedarf etwas zieht, der sorge immer für trockne, zuerst auch luftige Aufbewahrung der Ware, die bis zu ihrem Gebrauch am besten in ihren Hüllen aufgehoben ist.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 7. August 1921.

Nr. 32. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Fruchtkorb auf einen Kürbis gestellt.

Ratschläge für kleine Obst- und Gartenbau-Ausstellungen.

A. Steffen — Frankfurt a. O.

In die Ueberschrift setze ich ausdrücklich das Wort „kleine"; denn große Ausstellungen haben ihre eignen, künstlerisch befähigten und technisch erfahrenen Leiter und werden meines Rats nicht bedürfen. Aber bei kleinen Ausstellungen hapert's oft; ich weiß das vom Besuch und von der Leitung vieler Schauen, weiß es aus Anfragen. — Wenn ein Verein den Plan faßt, eine Ausstellung zu machen, sei es aus Anlaß eines Jubiläums oder um sich zu betätigen, so entsteht zuerst die Frage: Was soll es für eine Ausstellung sein? Wann soll sie stattfinden?

Die Art der Ausstellung muß sich danach richten, was in dem betreffenden Gebiet erzeugt wird. Eine Obstgegend wird Obst-Ausstellungen machen. Wo es wenig Gemüse gibt, verspricht eine Gemüseschau wenig Erfolg. Eine Chrysanthemum-Ausstellung zu machen, wo es keinen Züchter in näherer Umgebung gibt, ist Unsinn.

Wenn die Ausstellungsleiter sich über den Inhalt einer Ausstellung nicht klar sein sollten, so müssen sie sich in ihrem Gebiet umschauen. Sie müssen zu den Obstzüchtern gehen und sehen, was für Behang da ist, zu den Gemüsezüchtern, zu den Handelsgärtnern, um festzustellen: wie ist die Leistungsfähigkeit der Ausstellungslustigen, was werden sie zur geplanten Zeit bringen, welchen Platz werden sie füllen können. Diese Vorunterrichtung ist zwar mühevoll, aber sie wird dem Leiter Klarheit geben: lohnt eine Ausstellung, kann sie mit Erfolg durchgeführt werden.

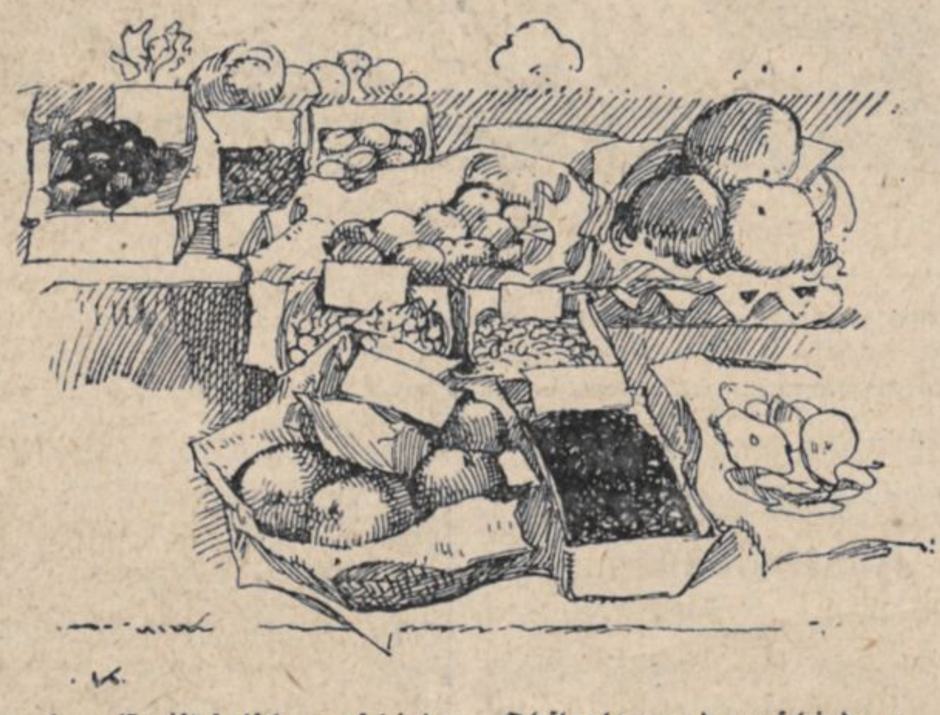
Also Aufbau auf der Erzeugung. Aus ihrer Kenntnis wird sich auch die Zeit der Ausstellung am besten bestimmen lassen. Obst- und Gemüse-Ausstellungen gehören in den Herbst. Ende August ist der früheste Zeitpunkt für Obst. Alles Spätobst ist dann aber noch nicht reif. Es muß also Ersatz von andern Seiten kommen. Es blühen dann die Dahlien, die einen so beliebten und dankbaren Ausstellungsstoff liefern. Ihre beste Zeit kommt aber erst im September, wenn die Nächte schon kühler und feuchter werden. Mitte September ist gut. Dann gab es meist noch keinen Frost, und späte Obstsorten können reichlicher gebracht werden. Anfang Oktober ist das Frühobst weg, dafür Spätobst in bester Verfassung. Von Blumen liefert der Garten reiche Herbstastern-Mengen; die Chrysanthemen treten an die Stelle der Dahlien. Eine Verbindung von Früchten und Gemüsen mit Blumen ist immer empfehlenswert, dann ist die Anziehungskraft größer, die Mannigfaltigkeit gesteigert; die Blumenschönheit kann das Gesamtbild wesentlich heben. Kartoffeln begegnen heute großer Beachtung. Bei Frühjahrs-Ausstellungen müssen die Topfpflanzen und Treibgärtner den Hauptanteil stellen. Angesichts der bekannten Schwierigkeiten ist eine solche Ausstellung heute kaum möglich. Auch die Rosenbestände sind heute so gelichtet, daß Ausstellungen, die sich im wesentlichen auf sie stützen, nur an wenigen Orten möglich sein werden. Auswärtige Beteiligung wird heute durch die gewaltigen Kosten erschwert. Möglich ist eine Beerenobst-Ausstellung oder eine Erdbeer-Ausstellung im Juni, eine Ausstellung von anderem Beerenobst Anfang Juli. Solche Ausstellungen müssen aber mindestens ein Jahr vorher bekannt gegeben werden, damit sich die Züchter vorbereiten. Es blühen um jene Zeit noch allerlei Stauden, so daß von dieser Seite her eine Ergänzung und Auffüllung der Darbietungen geschehen kann.

Ist eine Ausstellung grundsätzlich beschlossen, so wird man sich entscheiden müssen: Sollen Wettbewerbe stattfinden? Sollen Preise verteilt werden? Werden die Fragen bejaht, so ist ein Programm nötig, Preise müssen verteilt und Preisrichter geladen werden. Alles Dreies kostet Geld, so daß bei kleiner Ausstellung wohl zu überlegen ist, ob nicht besser auf sie verzichtet wird. Ich bejahe diese Frage und meine, kleine Orts-Ausstellungen sollten ihre Aussteller bringen lassen, was sie wollen, und aufstellen lassen, wie sie wollen. Werden nämlich Wettbewerbe veranstaltet, bestimmte Aufgaben gestellt, so ist unbedingt nötig, daß die betreffenden wettstreitenden Einsendungen nebeneinander stehen; sie dürfen nicht über die Ausstellung zerstreut sein. Es ist nun nicht ausgeschlossen, daß wenigstens einige wenige Aufgaben gestellt werden, ohne daß gleich ein großes Programm gedruckt wird. In kleinen Vereinen könnte man

1. Nach hinten ansteigender guter Aufbau.

z. B. fordern: 1 Teller mit 20 Stück Gute Luise, 1 Teller mit 20 Boskoop, 6 Kopf Weißkohl usw. Also kleine, eng umgrenzte, der Erzeugung der Züchter angepaßte Aufgaben.

Werden aber einmal Aufgaben gestellt, so müssen sie ganz klar und scharf umrissen sein. Eine Aufgabe, wie „Aepfel und Birnen in Tafel- oder Wirtschaftssorten getrennt in Mengen nicht unter 5 Pfund je Obstart und Sorte", ist gänzlich unzweckmäßig. Denn es fehlt jede Vergleichsmöglichkeit und derjenige, der die größere Sortenzahl und die größere Gewichtsmenge bringt, wird den Kleinen schlagen. Es muß sowohl eine bestimmte Sortenzahl als auch eine feste Fruchtzahl gefordert werden. Die Frage: Wo fängt die Wirtschaftssorte an und wo hört die Tafelsorte auf? ist auch ungeklärt. Mit solcher Aufgabe wissen also weder Aussteller und erst recht Preisrichter nichts anzufangen. Mir begegnete es als Preisrichter, daß bei dieser Aufgabe ins Feld geführt wurde: Der Aussteller Schmiedemeister A. habe ersten Anspruch auf den Preis, nicht die Gräfliche Gartenverwaltung B. Denn letztere könne ihre Auswahl von vielen tausend Obstbäumen treffen; der Schmiedemeister A. habe nur wenige Stück. An sich ist es ja richtig, daß die Leistungsfähigkeit berücksichtigt werden muß. Aber nur bei sonst gleichen Leistungen darf ich als Preisrichter den Schmiedemeister bevorzugen. Denn sonst würde sich die Gräfliche Gartenverwaltung wohl mit Recht beklagen, daß sie mit ihrem besseren Obst zurückgesetzt wird und würde sich in Zukunft wohl für erneute Ausstellungsbeschickung bedanken. Für den Preisrichter ist nur der Ausstellungsgegenstand, wie er da ist, maßgebend. Der verschiedenen Leistungsfähigkeit der Aussteller gerecht zu werden, ist Sache des Programms. — Einige Aufgaben, die in kleineren Ausstellungen wohl zweckmäßig sein dürften, sind etwa folgende:



1a. Es ist falsch, verschiedene Obstarten und verschiedene Mengen durcheinander zu stellen.

A. Sammel-Ausstellungen von Vereinen.

Je 12 Apfel- und Birnsorten mit Namen in den einträglichsten Sorten des Vereinsgebiets je 5 Pfund (oder je 10 Stück). Nach der Reifefolge zu ordnen

B. Aufgaben für Liebhaberobstbau.

I. Sammlungen.

Je 10 Apfel- und Birnsorten mit Namen, je 5 Stück zum Anbau im Hausgarten zu empfehlen. Desgleichen, aber je 5 Sorten. 3 Pflaumen- oder Zwetschensorten mit Namen, je 2 Pfund, für den Gartenanbau.

C. Aufgaben für Erwerbsobstbau.

10 Sorten Aepfel mit Namen, die sich im Betriebe des Ausstellers als einträglich erwiesen haben, je 20 Pfund. 10 Sorten Birnen, desgleichen. 5 Sorten Aepfel, je 20 Pfund (Massenträger). 5 Sorten Birnen, je 20 Pfund (Massenträger).

Ob man hier auch die bekannten Verpackungsaufgaben (für Post-, für Bahnversand) fordern kann, kommt auf die örtlichen Bedürfnisse an. Bisher hatten diese Aufgaben meist keinen praktischen Wert.

D. Aufgaben für Straßenobstbau.

10 Apfelsorten mit Namen für Straßenpflanzung passend, je 10 Pfund. 10 Birnsorten, desgleichen.

E. Einzelteller.

Hier wären von den wichtigsten im Gebiet verbreiteten Sorten je 5 Pfund etwa zu fordern, oder bei ganz kleinen Züchtern 5 Stück. Besitzer größerer Anlagen wären hier auszuschließen; für sie können dann Aufgaben von 10 bis 25 Pfund gestellt werden.

Außerdem muß eine Aufgabe lauten: Gesamterzeugnisse eines Betriebes oder aus einem Vereinsgebiet; hier wäre auf geschmackvollen Gesamtaufbau Wert zu legen und die Mitverwendung von Gemüse und Blumen zuzulassen. Für die Gemüseabteilung wären etwa folgende Sonderaufgaben zweckmäßig: 5 Köpfe Weißkraut, 5 Köpfe Rotkraut, 5 Sellerieknollen, 10 Stangen Porree, 5 Pfund Möhren, 5 Pfund Bohnen, 5 Pfund Tomaten, eine Sammlung Tomaten, 3 Sorten je 2 Pfund usw. Also klare, festumgrenzte Aufgaben, deren Umwerbungen dann vergleichbar sind.

Grundsätze für den Aufbau.

1. Alles Obst muß mindestens in Tischhöhe liegen, nicht tiefer oder gar an der Erde.

2. Vom Besucher, der auch die Sorten studieren will, ist eine Tischbreite von höchstens 1 Meter überschaubar (drei Tellerreihen). Sind tiefere Aufbauten nötig, so müssen sie nach hinten hin ansteigen (Bild 1). Es dürfen dann hinten aber keine kleinen Teller mit 3 oder 5 Früchten stehen, sondern nur große Teller mit 10 bis 20 Früchten, oder Gemüse, das keiner Nahbetrachtung bedarf, wie das Obst.

3. Auf jedem Obstteller soll die gleiche Stückzahl liegen, nicht mal drei, mal fünf (Bild 1a).

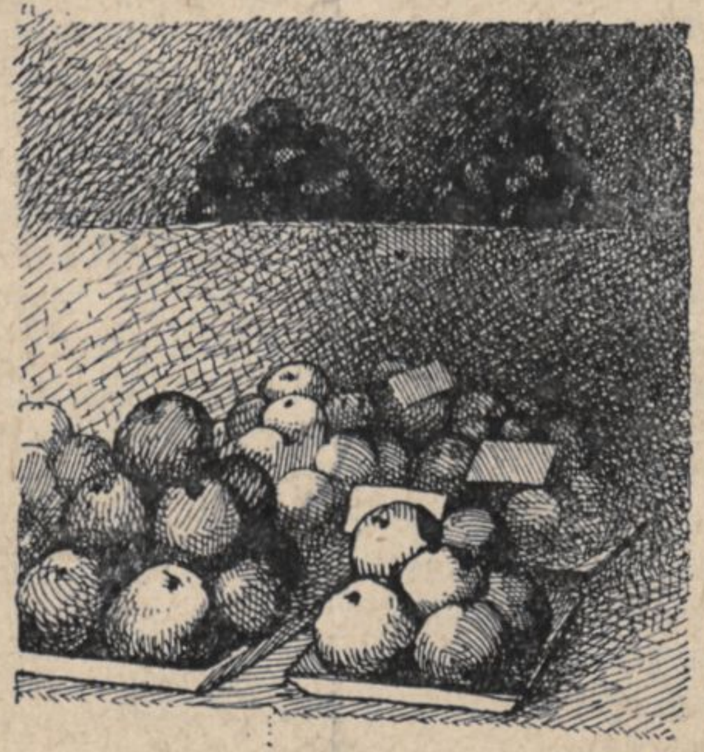
4. Obstsorten nicht gemischt aufstellen, keine Zwetschen zwischen Birnen; alle Arten in klarer Trennung.

5. Nicht einzelne Sorten, wie Peasgood, Pastorenbirne zwei-, dreimal und öfter in einer Sammel-Ausstellung (Vereine) ausstellen, sondern sie auf einen großen Teller vereinen. Stammen die Früchte von verschiedenen Ausstellern, so werden sie in der Stielhöhle mit Anilinstift entsprechend durch Nummern gekennzeichnet, damit jeder seine Früchte wiedererhält.

6. Die Obstteller dürfen nicht zu eng stehen (Bild 3). Abstand bei kleinen Tellern 5 bis 8 Zentimeter, bei großen 10 bis 12 Zentimeter (Bild 4). Größere Abstände geben den Eindruck der Leere.

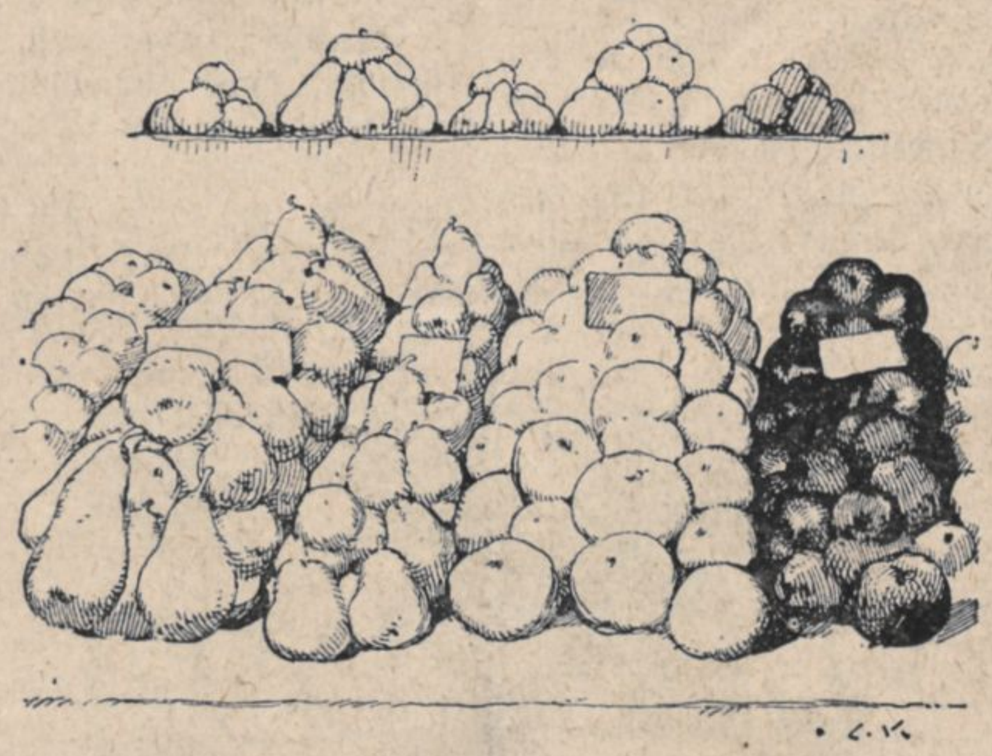
7. Die Früchte sollen nicht frei auf dem Tisch liegen (Bilder 3 und 5), sondern sie gehören auf einen Teller, in einen Korb, also in eine feste Einfassung. Als Teller sind die bekannten aus Pappe bewährt. Ob rund oder rechteckig (Bild 6), ist nicht von Wichtigkeit; mir gefallen runde besser. Körbe dürfen nicht tief sein, weil ja sonst das Obst nicht gesehen wird. Fehlen Teller, so muß auf andere Weise eine feste Umgrenzung gegeben werden, z. B. aus schmalen Tannengirlanden. Sorgfältige, einschichtige Stückpackung in Kisten (Bild 7) ist immer wirkungsvoll.

8. Die Obstteller dürfen nicht unmittelbar auf den Tisch oder auf den Gestellbrettern stehen, sondern fordern eine Unterlage. Weißes Papier ist gut; braunes Packpapier ist häßlich, ebenso alle Papierwollen mit knalligen Farben, weil sie die Farben des Obstes totschlagen. Angenehm wirkt ein dunkelblauer Stoff.



2. Schlechter Aufbau.
Hintere Reihen stehen zu tief, die letzten Reihen zu weit vom Beschauer.

9. Jede größere Aufstellung von Obst bedarf einer Abgrenzung nach den Seiten, und wenn sie gegen eine Rückwand steht, auch nach hinten. Durch Ansteigen des Aufbaues in Stufen wird der Abschluß zweckmäßig eingeleitet (Bild 7), Breite einer Einzelstufe etwa 30 Zentimeter, nur für eine Reihe größerer Teller. Hintergrund kann ein Gemüseaufbau sein, hinter ihm muß aber eine dichte, feste Wand folgen (z. B. Tannenbehang). Kleine, vereinzelte Gläschen mit Blumen wirken nicht, weil unruhig und nicht geschlossen. Das Obst ist schon bunt und bildet viele Farbenflecken. Ein Hintergrund, von dem es sich abheben soll, muß daher ruhig und möglichst einfarbig dunkel sein. Ist die Rückwand hellfarbig, so machen sich große Kränze aus Kieferngrün schön. Mindestdurchmesser im Lichten etwa 80 Zentimeter. Die seitliche Abgrenzung kann auch durch Ansteigen des Aufbaues bewirkt werden. Heckenartige Abgrenzung z. B. durch dicht gestellte Grünkohlpflanzen in Töpfen sah ich in hübscher Wirkung. Bei flachem Tischverlauf trennen breite Tannengewinde deutlich und hübsch gegen den Nachbar ab. Kleines, zierliches Gitterwerk wirkt in der Regel weder als Hintergrund noch als Seitenabschluß. Ueberdachung durch klassische Säulen bietet Gelegenheit zu Geschmacksentgleisungen.



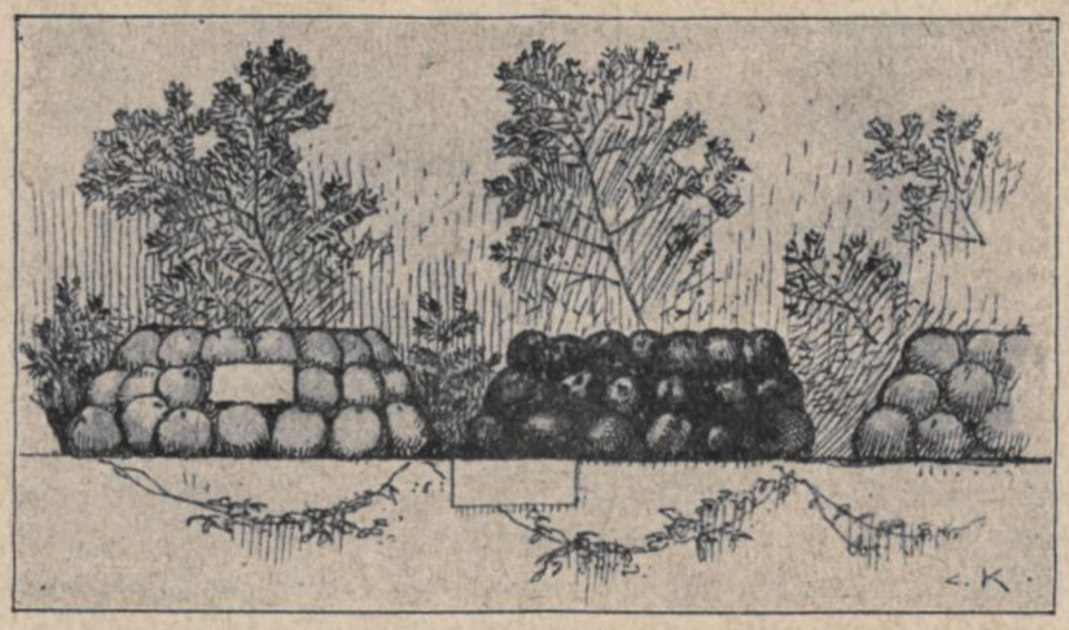
3. Schlechter Aufbau. Das Obst liegt viel zu eng; es muß auch in Körbe oder auf Teller gelegt werden.

10. Gemüseaufbauten vor die Obsttische — an ihrem Fuß — anzubringen, wie es auf der Ausstellung „Garten und Kind“ in Leipzig mehrfach zu sehen war, ist unzweckmäßig; denn an dieser Stelle werden sie leicht zertreten. Sie behindern außerdem den Besucher, nahe, wie er möchte, an das Obst heranzutreten.

4. Die Teller haben den richtigen Abstand.

11. Auf die Belichtung ist Rücksicht zu nehmen, schon bei der Einteilung des Raumes. Am besten wirken die Früchte, wenn wir mit dem Lichte, nicht ihm entgegensehen.

12. Der gesamte Aufbau muß entschieden architektonisch sein, regelmäßig, dadurch ist Uebersichtlichkeit und Ordnung möglich. Klare Abgrenzung der einzelnen Obstarten und Ausstellungsgegenstände voneinander. Kleine, dünnbelegte Teller mit irgend welchen Gartenmerkwürdigkeiten, wie ein paar herbstliche Erdbeeren, oder anderes Kleinliche bleibt am besten ganz weg. Wird eingemachtes Obst mit aufgebaut, so ist es auch bei ihm nicht angebracht, die Gläser über den Tisch zu zerstreuen (Bild 9). Es sollten stets einige Gruppen aus Gläsern gleicher Größe und möglichst auch gleicher Füllung zusammengefaßt werden (Bild 10). Einheitlichkeit und Gleichartigkeit im einzelnen ist in jedem Fall zu erstreben.



5. Der Aufbau ist nicht übel, die Früchte sollten aber nicht unmittelbar auf dem Tisch liegen, mindestens aber eine Einfassung erhalten, z. B. schmale Tannengirlanden.

13. Wurden Aufgaben umworben, die eine Verpackung von Obst in Versandgefäßen fordern, so muß die Verpackung wirklich sachgemäß durchgeführt werden. Früchte nur lose in Holzwolle zu legen, die Körbe nicht mal zu füllen, ist Spielerei. Die Preisrichter sollen solchen Aufgaben gegenüber streng sein, sonst geht der Lehrzweck völlig verloren. Es wäre z. B. festzustellen, wieviel Obst bei gleicher Gefäßgröße zur Einpackung kam. Steht die Menge in ungünstigem Verhältnis zum Verpackstoff, so gilt die Aufgabe als nicht erfüllt. Denn Empfänger wollen doch Obst und keine Holzwolle zugeschickt erhalten.

(Schluß folgt.)

Vom Gemüsebau in Franken.

Während wir dies Jahr in Mitteldeutschland mit Regen einigermaßen ausreichend versorgt wurden, haben Süd- und Westdeutschland stark unter Trockenheit zu leiden. Auch der Juli blieb trotz aller Wetterpropheten heiß und trocken. Das Frankenland hat schon seit Monaten keinen Regen, und aus der Winterzeit wurden keine Vorräte übernommen. So ist zwar eine gute Getreideernte eingebracht, aber mit Gemüse und Futter sieht es schlecht aus. Die Luzernefelder sind grau, der Mais hat ein hartes, schilfartiges Aussehen. In den Gemüsefeldern hat das Laub noch lange nicht die Erde gedeckt, die Bohnen lassen das Laub fallen, Kraut ist krüppelig, und die Gurken, denen schon kalte Nächte kaum das Leben ließen, haben eben erst einige Ranken geworfen.

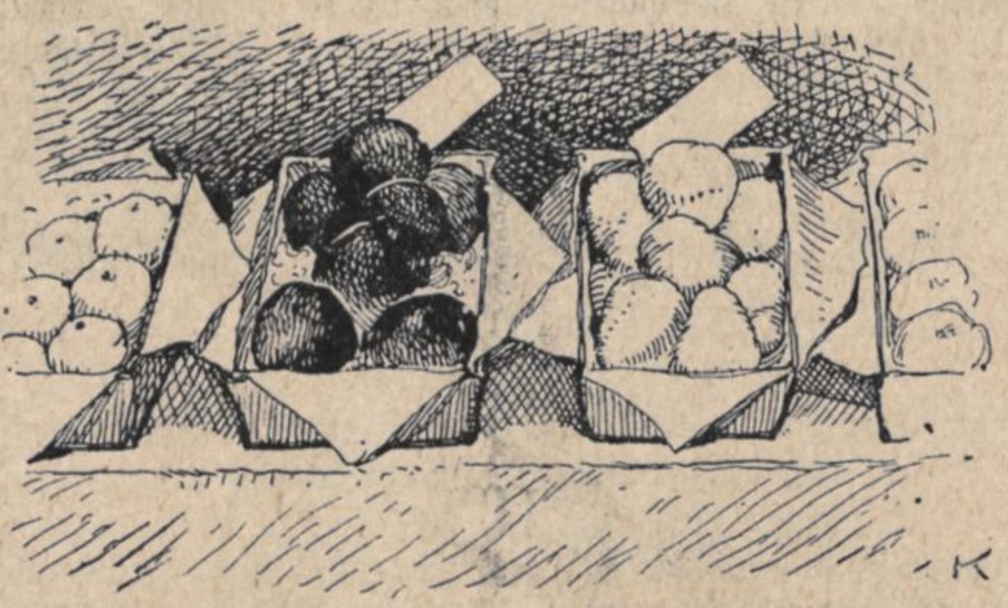
In Gochsheim und Sennfeld,

in Schweinfurts Nähe gelegen, hat man nur Feldgemüsebau. Die Besitzer bauen in erster Linie Zwiebeln und Gurken. Die Zwiebeln sind gut geraten, die Gurken stehen aber schlecht. Nachtfröste traten noch im Juni auf. Es wird eine kurze Einlegegurke gebaut, die schon etwas aushält, aber trotzdem war der Ertrag bis Mitte Juli noch gering und der Preis verhältnismäßig hoch (11. 6. 40 Mark das Hundert). Man baut die Gurken auf 3 bis 4 Meter breiten Stücken, die mit Erbsen, Kohl, Stangenbohnen eingefaßt werden. Der Vertrieb der ansehnlichen Erzeugung lag bisher ausschließlich in den Händen zahlreicher Händler. Das Ergebnis des Vorjahres hat nun aber doch die Erzeuger zusammengetrieben: Hohe Marktpreise, niedrige Preise für den Erzeuger. Auf den letzteren fällt nicht nur die Hauptarbeitslast, sondern als Zugabe aller Zorn des Städters. So sind die Gochsheimer dann zur Selbsthilfe geschritten und haben im Herbst 1920 eine Genossenschaft gegründet, die $^2/_3$ der Erzeugung umfaßt und den Zwischenhandel auszuschalten strebt. Sie hat natürlich keinen leichten Stand, denn die Händler bekämpfen sie durch Ueberbietung und andere Mittel. Es bedarf eines festen Zusammenhalts

und eines gelegentlichen Verzichts auf augenblickliche Vorteile von seiten der Genossen, wenn sie ihre Ziele erreichen und so ihren Anbau einträglich erhalten wollen. Die Genossenschaft hat eine geschäftstüchtige Leitung; unsere besten Wünsche ihrem Gedeihen.

Der Würzburger Gemüsebau

ist eigentlich Frühtreiberei; man muß ihn Ende April und im Mai besuchen, wenn man ihn auf voller Höhe sehen will. Als ich in der ersten Julihälfte in W. war, hatten die Frühbeetkästen bereits ihre ersten Dienste getan; Salat, Radies, Kohlrabi, Rettich waren in erster Ernte längst erledigt und auch die Gurken im wesentlichen abgetan. Es waren neue Folgen von Kohlrabi, Blumenkohl, Porree, Endivien usw. ausgepflanzt. Hier und da sieht man auch Chrysanthemen als Folgepflanzung. Die Würzburger haben vorwiegend Frühbeetkulturen; manche Betriebe weisen nur sehr geringen Freilandbau auf. Im Ganzen gibt es in Würzburg etwa 65 Gemüsebaubetriebe, fünf von ihnen arbeiten mit über 1000 Fenstern, die andern haben etwa 700 bis 500. Die erzeugte Gemüsemenge geht zum allergrößten Teil nach den Großstädten Deutschlands, doch liegt der Vertrieb noch ganz in Händen des Handels, der ein Vermögen erworben hat, während der Gärtnermeister trotz schwerster Arbeitsleistung doch auf seinem Fleck stehen bleibt, da alle Fehlschläge und Schwankungen des Marktes auf seine Rechnung gehen. Die Trockenheit beeinträchtigt dies Jahr den Ertrag gewaltig. Zwar ist Wasserleitung vorhanden, aber sie ist wenig ergiebig und genügt grade zur Erhaltung der Pflanzen. — Im Freien bauen die Würzburger als Nachfrucht viel Sellerie, zwischen dem anfangs noch Salat steht, Wirsing, Blumenkohl, hier und da nochmals Rettich, auch Sommerschnittblumen, Schwarzwurzeln usw. Tomaten haben noch sehr wenig Eingang gefunden, und was man sieht, ist meist mäßig. Die warme Lage, viele bevorzugte Wandplätze machen sonst das Frankenland für Tomatenbau sehr geeignet; so besteht die Merkwürdigkeit, daß seine großen Märkte, auch die ihm sonst naheliegenden von Nürnberg, München usw., aus Mitteldeutschland versorgt werden.



6. Rechteckige Pappteller, hinten leicht angehoben.

Albertshofen, Etwashausen.

Seit Herr Böttner alle vorgenannten Gemüseorte im Jahre 1905 besuchte und im Ratgeber ausführlich schilderte (Nr. 21 bis 23), hat sich in den Kulturen nicht allzuviel geändert. Die Zahl der Betriebe ist vermehrt, ihre Größe aber dieselbe geblieben; überall ist Kleinbetrieb ohne nennenswerte Verwendung von Maschinen. Die Besitzer haben meist eine Kuh oder auch zwei als Zugkraft und Düngerlieferant und neben dem Gemüsebauland von etwa 1/4 Hektar noch landwirtschaftlich bestellte Ackerflächen. Seit 1905 ist elektrische Kraft eingeführt; das Gießwasser wird elektrisch gepumpt und im freien Felde sieht man überall die kleinen Pumpenhäuschen stehen. Bei dieser Trockenheit reicht aber das Grundwasser häufig nicht aus. Der Anbau ist auch hier natürlich sehr intensiv; eine Frucht löst die andere ab und durch Zwischenbau wird höchste Ausnutzung erstrebt. Zwischen den fünf Selleriereihen eines Beetes stehen jetzt erst noch vier Reihen Salat, oder Spinatreihen oder Sommerrettich.

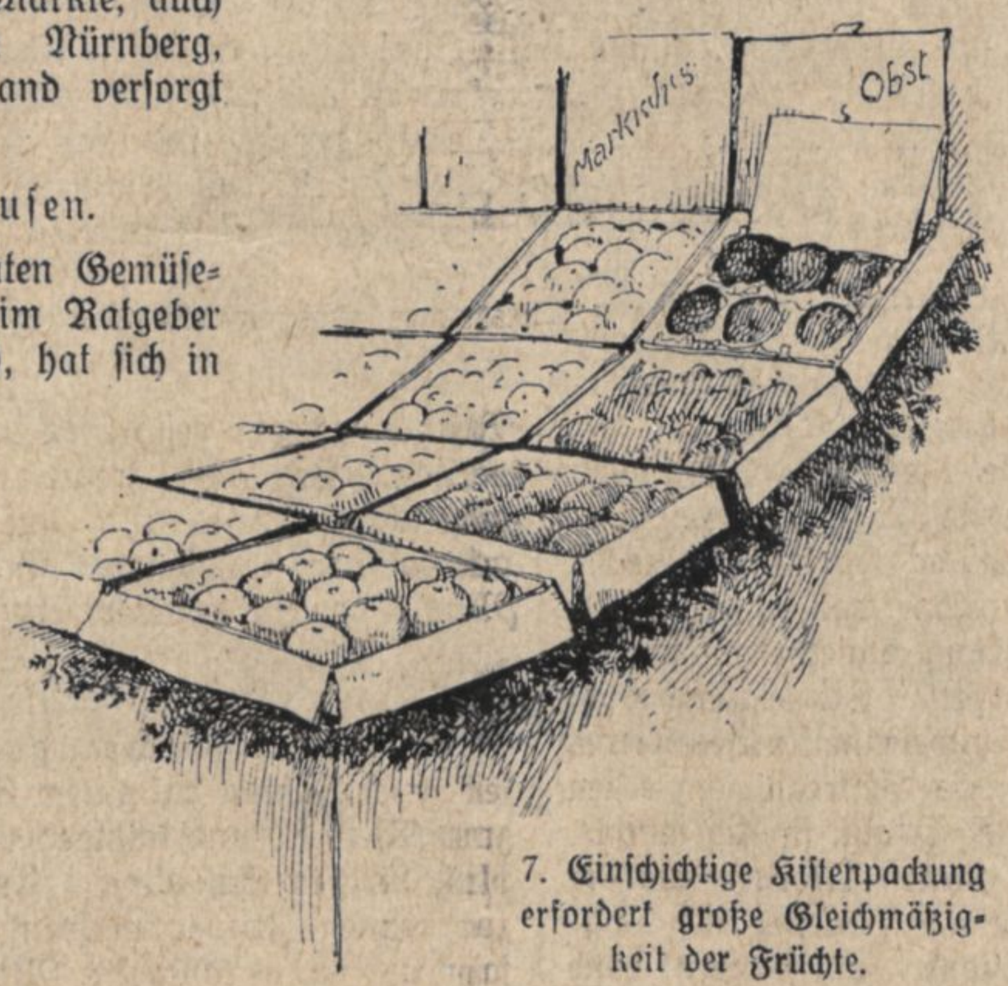
In den Frühbeeten aber finden wir jetzt größtenteils Gurken; oben und unten nutzten aber erst zwei Salat- oder Kohlrabireihen den Raum aus. Auch zwischen dem Porree stand erst Salat, die Gurkenbeete im Freien hatten zwei Reihen Kohlrabi und Salat als Einfassung, nach ihnen folgt noch eine Porreekante. Auch zwischen den als zweite Frucht gebauten Blumenkohl sät man erst noch Reihen von Spinat oder Sauerampfer. — In den Gärten an den Gehöften finden wir dann mehr Frühbeete, mehr Stangenbohnen, deren Beete anfänglich auch noch Kohlrabi oder Salat tragen. In Etwashausen nahmen dann Krautsorten größere Flächen ein; Zäune und Mauern gaben vermehrten Schutz. Zu der warmen Lage im Maintal fügt man Sonnenfang und Windschutz, um alle Möglichkeiten einer frühen Ernte und günstiger Preise zu sichern.

Albertshofen und Etwashausen schicken mit großen Planwagen, die 70 bis 100 Zentner laden, ihr Gemüse auf den Würzburger Markt. Abends um 10 fahren die Wagen ab, früh etwa um 4 Uhr kommen sie in Würzburg an. Bahnfracht würde viel zu teuer werden. Auch der Wagenversand verursacht schon Kosten von etwa 5 Mark je Zentner. So besteht leider auch hier ein Mißverhältnis zwischen Erzeugerpreis und dem Preis, den der eigentliche Verzehrer zahlt.

A. Steffen — Frankfurt a Oder.

Der Apfelmeltau und seine Bekämpfung.

Der Meltau hat auch in Württemberg heuer eine geradezu besorgniserregende Ausdehnung angenommen. Schon oft ist diese Krankheit, wenn auch nicht so verbreitet und stark wie heuer, aufgetreten. Vermutliche Krankheitsursachen: Ungenügender Grundwasserstand und überaus trockenes Frühjahr, bis Anfang Juni anhaltend. — Die Heimat- (Orts-) Sorten, diese kraft- und gesundheitstrotzenden Schöpfungserzeugnisse der heimischen Scholle, an welchen Württemberg glücklicherweise keinen Mangel hat, lassen die modernen Kulturkrankheiten, vornehmlich den Meltau, gar nicht an sich herankommen und erquicken Herz und Auge durch gesunde Belaubung und kräftiges Wachstum. Solche bilden den Rückgrat unseres heimischen, feldmäßig betriebenen Obstbaues, dessen Einträglichkeit und verhältnismäßige Ertragssicherheit diesen Sorten zu verdanken ist.



7. Einschichtige Kistenpackung erfordert große Gleichmäßigkeit der Früchte.

Als in hohem Grade meltauanfällig haben sich hier erwiesen: Boikenapfel, obenan stehend (schon seit etwa acht bis zehn Jahren anfällig, muß überall umgepfropft werden), Landsberger Renette, hartauffolgend, aber nicht so stark wie Boiken empfänglich; sodann: Französische Goldrenette, Weißer Astrachan, Coulons Renette (frisch eingeführte Sorte). Nur gering meltauanfällig: Rheinischer Winter-Rambour, Gravensteiner, Ontario, Cox' Orangen-Renette. Völlig un-

empfänglich für Meltau sind: Großer rheinischer Bohnapfel, Spätblühender Taffetapfel, Jakob Lebel, Welsch Isner, Roter Trierer Weinapfel, Signe Tillisch, Berner Rosenapfel, Danziger Kantapfel, Blenheims Goldrenette, Grüner Stettiner, Gestreifter Kardinal, Schöner von Boskoop, Lanes Prinz Albert, Apfel von Croncels, Kleiner Langstiel, Grahams Königlicher Jubiläumsapfel, Schöner von Miltenberg, Josef Musch.

Hermann Aichholz — Altdorf (Württemberg).

* * *

Bei uns werden folgende Apfelsorten besonders stark von Meltau befallen: Boikenapfel, Landsberger Renette, Bismarckapfel, Adersleber Kalvill, Lord Suffield, namentlich dann, wenn die Bäume in warmer und ein-

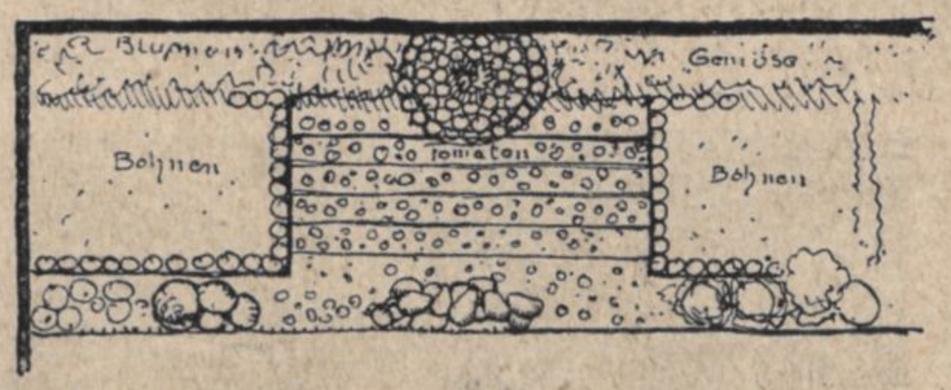
geschlossener Lage und in trockenem Boden stehen. Sehr widerstandsfähig gegen Meltau haben sich gezeigt: Jakob Lebel, Boskoop, Apfel aus Croncels, Ontario und andere starkwachsende Sorten.

Haben sich Spritzmittel genügend wirksam bewährt und welche? Mit der Anwendung von feingemahlenem Schwefel, bei warmer Witterung aufgestaubt, habe ich gegen Meltau immer gute Erfolge erzielt, besonders dann, wenn ich frühzeitig mit diesem Vorbeugungs- und Bekämpfungsmittel einsetzte. Selbstverständlich werden die befallenen Blätter und Triebe möglichst bald beseitigt. Sowohl in meinen Gärten wie in den mir unterstellten Obstanlagen werden die Bäume im Laufe des Winters mit Karbolineumkalkbrühe und im Laufe des Sommers etwa dreimal mit Kupferkalk-Uraniagrünbrühe bespritzt.

Landes-Obstbauinsp. F. Rebholz, München.

Ein einfaches Mittel, die unterirdischen Wühler zu vertreiben.

Unliebsamer Besuch ist niemals angenehm, und Freude bereitet seine baldige Abreise. Dies gilt auch von den verhaßten Wühlern, dem Maulwurf und der Wühlmaus, wenn sie sich in unserm Garten oder Feld einnisten und ihre unterirdischen Züge durch unsere bestellten Beete unternehmen. Dann gibt es nur einen Wunsch: die Plagegeister wieder los zu werden. Zu ihnen gesellt sich — wenn auch seltener — der Hamster, der mir in diesem Jahre die zweifelhafte Ehre schenkte, seine Wohnstätte inmitten eines bereits bestellten Kartoffellandes in aller Gemütsruhe aufzuschlagen. Verraten hat er seine Anwesenheit zunächst durch den trichterförmig angelegten Zugang zu seinem Bau und durch seine Fußspuren. Ich brauche wohl nicht erst zu versichern, daß mir die Anwesenheit dieses Tieres höchst unangenehm kam und ich ihm das Gastrecht vom ersten Tage an, allerdings zunächst mit keinerlei Erfolg, streitig machte. Der Zugang wurde zugescharrt, am andern Morgen war er wieder offen. Sodann wurde der Gang ½ Meter tief bloßgelegt und mit Stachelbeerreisern verstopft; am andern Tage lagen sie oben auf dem Lande nebeneinandergelegt. Schließlich wurde das Loch mit einem schweren Stein verlegt, der Hamster machte einen neuen Ausgang darunter. Inzwischen habe ich mich verschiedentlich nach einer sicheren Bekämpfungsweise des Hamsters erkundigt, da ich gar keine Erfahrung darin besaß. Der eine, an den ich mich wandte, meinte, ich soll den Bau mit Azetylen oder Schwefelkohlenstoff ausräuchern, ein anderer, ihn unter Wasser setzen. Ein dritter versicherte, daß es kein besseres Mittel als Jauche gäbe, die, einige Kannen voll in seinen Bau geschüttet, ihm sicher den Aufenthalt dortselbst für immer verleide. Keines der Mittel wandte ich an, besonders die beiden letzten nicht, da für den Erfolg schon große Mengen Wasser und Jauche nötig gewesen wären, die mir große Mühe herbeizuschaffen gemacht hätten. Ich kam nun auf einen merkwürdigen Gedanken und erinnerte mich dabei an eine gelegentliche Bemerkung eines alten praktischen Gärtners, der behauptete, daß er in seiner Gärtnerei mit keinen Wühlern irgend welcher Art zu tun hätte. Er beunruhige die Tiere tagtäglich, und deshalb meiden sie seinen Besitz. Seine Bekämpfungsweise bestand einfach darin, daß er in den Boden seines Landes an verschiedenen Stellen Stäbe steckte. So oft er nun an diesen vorüberging, schlug er mit einem Stock mehrmals dagegen. Da sich die Schallwellen auch in der Erde fortpflanzen, wurden die anwesenden Tiere erschreckt und verscheucht. Dieses Verfahren hat den Vorteil bei seiner Billigkeit und Einfachheit, daß es von sicherem Erfolge begleitet ist. Kurz entschlossen wandte ich es auch in meinem Falle an und suchte nun dem Hamster das Leben auf die angeführte Weise sauer zu machen. Ich grub also den Eingang seines Baues etwas auf, steckte eine 3 Meter lange Bohnenstange zur Hälfte hinein und schloß die Oeffnung mit Erde. Nun telephonierte ich meinem Einwohner nach seiner unterirdischen Wohnung etwa zehn- bis zwölfmal in Pausen von ¼ bis ½ Stunde, indem ich mit einem Stock einigemal auf das hervorstehende Ende der Bohnenstange trommelte. Am andern Morgen setzte ich mich wieder auf diese Weise mit meinem Nachbar unter der Erde in Verbindung, und so ging es fort acht Tage lang, ohne daß ich ein Lebenszeichen von ihm erhielt. Der Eingang blieb nun verschlossen, jedenfalls, weil sich mein lieber Hamster in seiner behaglichen Ruhe fortgesetzt gestört sah und den Bau bei Nacht und Nebel verließ. Ich aber freute mich über seinen Wegzug außerordentlich, da es mir auf eine so einfache, mühelose Weise gelang, den unliebsamen Gast nach kurzer Zeit zu vertreiben. Mag nun ein anderer sehen, wie er mit ihm fertig wird.



7a. Hübscher Aufbau aus Maiskolben, Obst und Gemüse.

B. Cronberger — Frankfurt a. M.

* * *

Die Sokialkuchen gegen Wühlmäuse verwende ich seit zwei Jahren mit gutem Erfolg. Mein Garten liegt zwischen zwei Weiden, und infolgedessen war er bis dahin ein Tummelplatz für den Schädling. Es kommt nur darauf an, die Kuchen zur rechten Zeit zu verwenden. Ich fange im zeitigen Frühjahr an (u. a. auch im Winter bei frostfreiem Wetter, wenn ich einen Schaden bemerke), stecke im Laufe des Sommers in alle Gänge, die ich zufällig finde, Brocken hinein und suche mir im Oktober die Gänge systematisch auf (ein einfacher, glatter Stock genügt dazu; beim Einstechen in die Erde merkt man am verminderten Widerstand, wo sich ein Gang befindet),

lege sie nach beiden Enden hin frei und stecke zwei bis drei Brocken in jedes Ende hinein und werfe dann wieder zu. Beim Nachgraben am nächsten Tage habe ich noch niemals einen Brocken wiedergefunden. Zweimal habe ich tote Tiere gefunden, ein ander Mal sah ich ein Tier mit struppigem Fell auf einem Gartenweg hin- und hertaumeln; ich schlug es natürlich tot. Worauf die Wirkung beruht, entzieht sich meiner Beurteilung; Bariumkarbonat kann es nicht sein, denn dann wären die Kuchen für Menschen und Haustiere ebenfalls giftig.

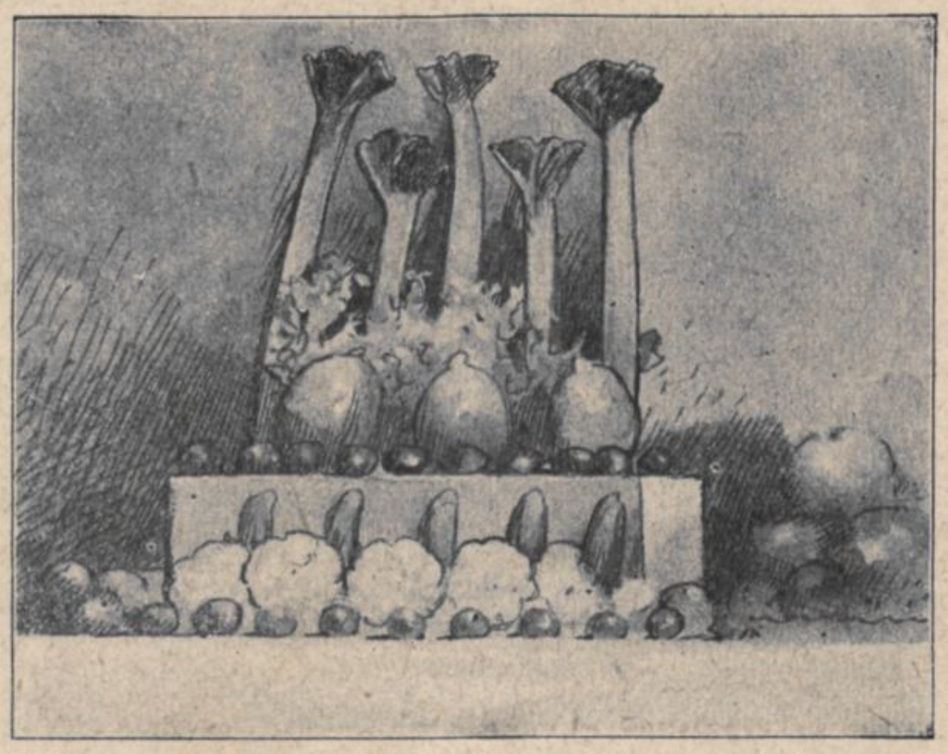
Dr. E. Schwab — Witzhelden (Rheinland).

* * *

Bayers Sokialkuchen gegen Wühlmäuse. Mein Grundstück, früher Weinberg, jetzt Buschobst- und Gemüseanlage, ist im Norden von einer 2 Meter hohen Mauer umschlossen, an deren Außenseite seit vielen Jahren die beim sogenannten „Gruben" im Weinberg herausgearbeiteten Steine der Bequemlichkeit wegen abgelagert werden, so daß sich da allmählig ein Steinwall bildete, der bis auf ½ Meter an die Mauerkrone reichte. Um nun mehr Schutz zu haben, ohne die Mauer erhöhen zu müssen, beschloß ich, auf den Steinwall eine Hecke von Gleditschien zu pflanzen (Gl. triacanthos). Ich bezog etwa 1 Meter hohe Sträucher, pflanzte auf 25 Zentimeter Entfernung, was in Anbetracht der langen Pflanzwurzeln und des steinigen Untergrundes sehr schwierig war. Trotzdem ich ausschließlich Heideerde benutzte, wuchsen die Gleditschien freudig an. Nach zwei Jahren bemerkte ich zufällig, daß etwa 3 Meter der Hecke abgestorben waren und entdeckte, daß Wühlmausfraß der Grund war. Da die Mäuse in dem Steingeröll keine Gänge anlegen konnten, war mit der Zangenfalle nichts zu machen; ich bestellte mir durch den Apotheker Sokial.

Bis dies ankam, konnte ich beobachten, daß täglich nur eine Pflanze abgenagt wurde. Es war also anzunehmen, daß nur eine Wühlmaus an der Arbeit war. Nach Empfang des Sokials legte ich morgens drei von den kleinen Stücken in das Loch und abends wieder drei Stück. Nach drei Tagen erhöhte ich die Dosis auf je fünf Stück, morgens und abends. Dies und dazu wieder je eine Gleditschie je Tag schien der Wühlmaus sehr zu behagen. Als also ein ganzes Packet Sokialkuchen verfüttert war, beschloß ich, mit Arsenik vorzugehen. Bis ich dies bekam, fütterte ich mit Karotten, um die Maus bei guter Laune zu erhalten. Nachdem ich den Giftschein und damit das Arsenik bekommen hatte, schnitt ich eine kleine, 5 Zentimeter lange Möhre der Länge nach durch, bestrich eine Seite mit Arsenik, deckte die andere darüber und befestigte nun beide zusammen mit Dornen von meinen Gleditschien. Ich legte sie früh in das Loch, abends war etwa ein Drittel gefressen. Ich entfernte den Rest, legte eine neue, unvergiftete Möhre hin und fand diese am nächsten Morgen unberührt. Da auch seitdem keine von meinen Gleditschien mehr verloren ging, hat das Arsenik anscheinend seine Schuldigkeit getan. — Im Garten, wo man die Gänge öffnen kann, arbeite ich mit Zangenfallen, zwei in jedes Loch, eine rechts, eine links, ein Stückchen Brett darüber und dann noch ein Rhabarberblatt, damit alles dunkel wird — die Ratte ist unbedingt innerhalb einer halben Stunde gefangen.

A. Ochas — Vaduz.



8. Gruppe eines kleinen Ausstellers.
Die Gurken, Tomaten und Blumenkohlköpfe sind zu sehr auseinandergezogen.

9. Die Gläser sind zu sehr verstreut und gemischt.
Es ist besser, gleichartige Gläser in Gruppen zusammenzustellen wie in Bild 10.

Werden sie gerettet werden?

Zur Zeit der Rosenblüte war mein Garten für unsere näheren Bekannten eine Sehenswürdigkeit und alle freuten sich der jährlichen Wiederkehr dieser farben- und duftreichen Pracht. Am hauptsächlichsten sind es Wurzelhalsveredlungen, in Farben verschieden, im Wuchs zu einander passend, die auf schmalem Randbeet, den Formen der Rasenflächen folgend, vom Weg aus volle Sicht und Bewunderung zulassen. So schön die Rosenblüte war, so sehr bedauerte ich die Wahrnehmung, daß sich die vernichtende Schwarzfleckenkrankheit bei meinen Rosen einstellte. Sie nahm derart zu, daß meine Lieblinge im vergangenen Jahr einen recht trübseligen Eindruck machten. Die vorhandenen Halb- und Hochstämme gingen fast ganz verloren und die Wurzelhalsveredlungen brachten, im Vergleich zu ihrer früheren Ueppigkeit, nur dürftige Triebe und wenige Blüten hervor. Allerlei Kräftigungsversuche durch die verschiedensten Düngemittel, Behandlung der Rosen mit Schwefelkalium, brachten keine Besserung, und verärgert über die ganze Sache ließ ich im vergangenen Herbst meinen Rosen keinen Winterschutz (Torfmullbehäuflung) geben, sondern überließ sie, nur stark zurückgeschnitten, des Winters Macht. Die Beete waren gegraben und lagen in rauher Furche. Durch das Beseitigen der Mulldecke im Frühling, das wiederholte Säubern der Rabatten war im Laufe der Jahre soviel Erde mit fortgenommen, daß sie bedeutend tiefer lagen als die sie begrenzenden Rasenflächen. Meine Erwartung, daß die Rosen, wenn auch nicht alle, so doch die allermeisten, dem Frost zum Opfer fallen würden, bewahrheitete sich nicht. Im Gegenteil. Nur ganz wenige Lücken wiesen die Bestände auf und etliche von den scheinbar Toten schickten kräftige Wildtriebe hervor. In Anbetracht dieser Verhältnisse wurden die Rosen an ihrem Standort belassen, soviel gute Ackererde auf die Beete gebracht, daß sie wieder in gleiche Oberflächenhöhe mit den Rasenflächen kamen, tüchtig Kalk darauf gestreut und das Land tief gegraben, so daß die Ackererde mit dem Gartenboden innig gemischt wurde.

Trotz des kalten, nassen Sommers stehen meine Rosen heute viel besser da, als in den Jahren zuvor; noch ist nichts von Schwarzfleckenkrankheit zu sehen, die Wildlingsschosse sollen veredelt werden, weil ich das für besser und richtiger halte, statt neue Rosen an

deren Stelle zu pflanzen. Werden sie gerellet werden auf diese Weise oder wer hilft mir aus der Ratgebergemeinde mit wirkungsvolleren Vorschlägen nach selbstgemachten Erfahrungen zur Rettung meiner Rosen? Elly Weydemann.

Kleinere Mitteilungen.

Hein Martens, Sande-Zollenspieker, der am 1. Juli infolge Unglücksfalles verschieden ist (siehe Nr. 30), hat sich sehr große Verdienste um den deutschen Obst- und Gartenbau erworben und anregend und befruchtend gewirkt. Ich habe Hein Martens vor etwa 20 Jahren auf Anregung unseres leider ebenfalls zu früh abberufenen Johannes Böttner aufgesucht, um durch Anschauung zu lernen, was mir als ursprünglichem Liebhabergärtner zur Ausführung meiner größeren Pläne an praktischer Ausbildung fehlte. Nicht vergebens. Wir sind uns im Laufe der Jahre als reife Männer freundschaftlich näher getreten, ich habe in seinem Hause und in seiner Familie sehr gastfreundliche Aufnahme gefunden, und jeder meiner Besuche bei ihm war mir ein besonderer Festtag, aber auch stets ein Lehrtag. Obwohl immer sehr stark beschäftigt, ließ es sich Freund Martens nie nehmen, mich auf allen meinen Lernbesuchen im Vierländer Gartenbaugebiet zu begleiten, mich mit vielen Berufsgenossen bekannt und auf alles Beachtliche und Nützliche aufmerksam zu machen. Johannes A. Heintze, i. Fa. A. Heintze — Herrnhut i. Sa.

10. Gleichartige Gefäße in einem Aufbau zusammengestellt.

* * *

Heinrich Martens war auch der Schriftleitung ein treuer Freund; er besaß eine vorzügliche Beobachtungsgabe und ging neue eigene Wege. Aus seinen Kulturen haben wir wiederholt Berichte und Abbildungen gebracht. St.

Obst-Abend der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, verbunden mit einer Obst-Ausstellung und einer Obst-Messe, zugleich 1091. Monatsversammlung am Donnerstag, den 29. September 1921, abends 6 Uhr, im Festsaal der Landwirtschaftlichen Hochschule, Berlin, Invalidenstr. 42.

Kohlpflanzen zwischen Frühkartoffelreihen zu setzen, wird öfters empfohlen, aber nach meinen Erfahrungen ist dabei nicht viel herausgekommen. Gerade in der ersten Zeit ihrer Entwicklung brauchen die Gemüsepflanzen Luft und Licht. Beides wird ihnen durch die Kartoffelstauden entzogen. Sind die Kartoffeln geerntet, dann stehen meist nur dünne Kohlstauden da, welche die ihnen notwendige Kräftigung nicht wieder einholen können. Einige Erträge liefert Winterkrauskohl, und auch Buschbohnen können in Kartoffelreihen bei günstiger Witterung annehmbare Erträge liefern. Pfarrer Reichhardt.

August-Aussaaten von Blumen.

Pflanzennamen	Wohin säen?	Aussaaterde	Bedeckung, Wärme	Keimdauer	Auspflanzen ins Freie	Standort	Erde	Pflanzweite	Höhe	Blütezeit	Beste Sorten	Bemerkungen
Aconitum Sturmhut	tiefe Saatnäpfe	sandige Mistbeeterde	gut eindecken und die Gefäße im frostsicheren Mistbeet überwintern	tritt meist erst im Frühjahr ein	sobald stark genug, etwa im Mai	sonnig bis halbschattig	jeder gute nicht zu feuchte Boden	30—35 cm	40—150 cm	Juni bis August	A. Stoerkianum A. Wilsonii A. californicum und andere	Vermehrung am gebräuchlichsten durch Teilung
Cyclamen Alpenveilchen	Saatschalen	sandige Heide- und Laub-erde mit etwas Gebäudelehm	½ cm hoch eindecken, darüber noch dünne Schicht scharfen Flußsand, schattig halt.	4—5 Wochen	Sämlinge in Handkästen verstopfen	hell, immer den Fenstern nahe, bei Sonnenbrand Schatten	grobsandige, mit etwas altem Gebäudelehm vermischte Laub-, Heide- und Dungerde	—	15—25 cm	Oktober bis März	in großer Auswahl	zur Schnittblumenzucht ist die Winterkultur alter Knollen noch lohnend
Dianthus immerblühende Chabaud-Nelke (zweite Aussaat)	Frühbeet oder Töpfe	lockere, sandige Erde	bis zum Keimdurchbruch dunkel, und dann erst leicht mit Erde eindecken	5—8 Tage	nein, Sämlinge in Frühbeete verschulen, frostfrei überwintern	sonnig	reichlich lehmhaltiger, nicht zu feuchter, altgedüngter Boden	—	bis 40 cm	April und Mai	Feuerkönig Rosenkönigin Nero	—
Pelargonium (P. hybr. grdfl. nanum) (Edelpelargonie (Bürgersche)	in Saatschalen im halbwarmen Frühbeet	sandige Laub- und Heideerde	nur dünn mit Holzkohlenpulver vermischtem Sand eindecken, lauwarm	12—20 Tage	nein, die jungen Sämlinge in kleine Töpfe setzen u. im luftigen Frühbeet aufstellen	heller Stand, dem Glase möglichst nahe	reichlich sandige Laub- und Rasenerde	—	20—50 cm	April bis Juni	in reichem Farbenspiel	—
Reseda	in Töpfe (erst Ende August säen)	Mistbeeterde	saatkornstark	etwa 10 Tage	Sämlinge zu je vier Stück in 12 cm-Töpfe pflanzen	Frühbeet, recht hell und luftig und nahe an den Fenstern	sandige, nahrhafte Mistbeet- und Kuhmisterde	—	20—25 cm	Dezember bis Februar	R. odorata Machet R. odorata monstrosa Orangekönigin	im Dezember und Januar muß Topfreseda mögl. trocken gehalten werden und dicht am Glase stehen
Schizanthus Spaltblume (zweite Aussaat)	Frühbeet oder Saatbeet im Freien	lockere, sandige Erde	nur flach eindecken	8—10 Tage	Sämlinge einzeln in Töpfe pflanzen und im luftigen Frühbeet aufstellen	heller Stand, dem Glase möglichst nahe	nahrhafte, recht sandige mit etwas Moorerde und Gebäudelehm vermischte Erde	—	70—80 cm	Dezember bis März	S. Wisetonensis	—
Silene Hängendes Leimkraut	Frühbeet oder Saatbeet im Freien	gewöhnliche Mistbeeterde	dünne Bedeckung	6—10 Tage	Ende September	sonnig	jede gute durchlässige Erde	15—20 cm	bis 40 cm lang	Mai und Juni	S. pendula compacta ruberrima und viele andere	bedarf bei schneeloser Kälte Reisigdecke
Soldanella Troddelblume	in Saatschalen	Heide- und Moorerde; gut feucht und schattig halten	gut saatkornstark	?	Sämlinge im Frühbeet verschult überwintern	halbschattig, feucht	sandige Heide- und Moorerde auch etwas Lehm	10 cm	5—15 cm	Mai und Juni	S. alpina	Hauptvermehrung durch Teilung. Im Winter leichten Kälteschutz
Viola Veilchen	Frühbeet oder Saatbeet im Freien (Ende August)	lockere, sandige Erde	andrücken und gut eindecken, regelmäßig feucht halten	Keimung meist erst im Frühjahre	Mai	sonnig bis zu leichtem Schatten	reichlich mit Misterde durchsetzter sandiger Boden	15—20 cm	10—20 cm	März-April, einige Sorten auch im August und Winter	V. odorata Königin Charlotte u. versch. andere	—

H. Lindner — Wannsee.

Die Stempel-Verkümmerung bei Kirschblüten. Die Prüfung der Blüten der Kirschmutterbäume der Späth'schen Baumschule in diesem Frühjahre hat ergeben, daß eine nennenswerte Verkümmerung der Stempel bei keiner Sorte und bei keinem der Bäume stattgefunden hat. Auch die oft als fauler Träger genannte Königin Hortensia und selbst die fast durchgehends als unfruchtbar befundene Minister von Podbielski machten hiervon keine Ausnahme, sondern waren, wie alle Sorten, mit meist vollkommenen Blüten reich besetzt. Reicher Bienenflug fand statt, so daß die besten Aussichten auf eine gute Ernte gegeben waren. Leider wurde die Blüte durch Nachtfröste größtenteils vernichtet, so daß Schlüsse auf den Umfang des Fruchtansatzes nicht möglich waren.

H. Jensen — Berlin-Baumschulenweg.

Ungleiche Fruchtreife einer Schattenmorelle Eine auffallende Erscheinung zeigt sich in diesem wie auch schon im vorigen Jahre an einem Busche der Großen langen Lotkirsche in einem hiesigen Kleingarten. Während nämlich jetzt, Mitte Juli, an dem größten Teil dieses Busches die Kirschen bereits tief rot und genießbar sind, ist ein besonders kräftiger, aufrechtstehender Ast mit noch kleinen, grünen Früchten besetzt. Ist schon anderwärts etwas derartiges beobachtet worden?

H. Jensen — Berlin-Baumschulenweg.

Staudenphlox. Bei der Zusammenstellung der herrlich blühenden Staudenphloxe vermisse ich zwei Sorten, die in keinem auserlesenen Sortiment fehlen sollten. Es sind dies Le Mahdi, eine wunderbar lila gefärbte Art und Coquelicot, ein Phlox von prächtigem Rot, dessen Tönung sich schwer bezeichnen läßt. Elly Weydemann.

Gartenbrief von Anfang Juli. Meine Riesendahlie könnte jetzt wirklich auf die Ausstellung; die Leute stehen vorm Zaun auf der Straße, wie vor einem Löwenkäfig. Es ist aber auch eine seltene Schönheit; die Knolle stammt von Otto Mann, Leipzig-Eutritzsch, und heißt Liman v. Sanders, sie hat 10 Zentimeter im Umfang und eine Farbe, die sich garnicht beschreiben läßt, von dunkellila zu hellrot, karminpurpur. Köstlich. Sie blüht seit Ende Juni und hat unendlich viele Knospen. Andere Dahlien blühen noch garnicht — aber die Stockrosen schon alle. Mich wundert, daß die Herbstastern noch nicht anfangen. Amellus Ideal hat schon mächtig Knospen. — In diesem Jahr tragen nun endlich die Pfirsiche und eine Aprikose ein paar Früchte. — Die Quitte von Lescovaisch hat vier Früchte angesetzt, die einfachen Birnquitten haben ein paar Früchte.

Ich habe meine Stachelbeeren alle Jahre mit Salzwasser bespritzt — der Meltau verlor sich. Ein Busch, gelbe lange Beeren, der für sich allein in einem Winkel des Gartens steht, neben der Jauchtonne, ist immer ungespritzt geblieben, hatte aber, als die andern längst von allem Befall rein waren, oft noch Meltau. Wir ließen die Beeren hängen. Dies Jahr nun pflückte ich von den gelben Beeren, die vielfach braune Ueberhaut hatten, wusch sie in kaltem Wasser sauber ab und noch nie hat uns allen eine Stachelbeere süßer und aromatischer geschmeckt als diese. Schlußfolgerung: Man lasse den Befall sitzen, die Beeren gut ausreifen und sie sich dann, gut gewaschen, köstlich schmecken!! — Noch nie haben mir Vögel die Schattenmorellen benascht. Dies Jahr tun es die Meisen, die auch durch Schutznetze hindurch picken. Wieder ein Zeichen vom moralischen Niedergang. Eine alte Landpomeranze.

Briefkasten.

K. M. in Saalfeld (Saale). **Können Sie mir bitte ein Verfahren angeben, Himbeerpreßlinge haltbar zu machen, so daß sie später zur Marmeladebereitung mit verwendet werden können? Den Himbeersaft konserviere ich mit 50 Prozent Ameisensäure (auch Fruktol), 600 Gramm auf 100 Liter. Ich denke, daß, wenn die Preßlinge mit Wasser wieder angerichtet und mit Ameisensäure versetzt werden, sie sich halten. Aber der Prozentsatz 600 Gramm wird wohl nicht genügen? Bis jetzt habe ich die Preßlinge an Marmeladenfabriken geliefert. Die betreffende Fabrik hat jedoch heuer keine Verwendung dafür. Die Preßlinge sind aus erster Pressung (keine Nachpresse).**

Himbeerpreßlinge erster Pressung sind noch ziemlich wertvoll, wenn unverdorben, da sie noch viel Aroma enthalten. Ihre Konservierung läßt sich unschwer ermöglichen; für Essenzenfabrikation werden sie eingesalzen, da andere Konservierungsmittel bei der Destillation mit übergehen. Für Marmeladenzwecke empfehle ich Ihnen die Trator mit wenig Wasser, dem Sie Ameisensäure, Fruktol oder Hadenon zugesetzt haben, gut aufzuweichen und in vollgefüllten Fässern kühl aufzuheben. Die angegebene Menge Ameisensäure genügt. Hadenon (Benzoësäure mit Weinsäure) dürfte für Ihre Zwecke noch besser sein; zu beziehen nebst Gebrauchsangabe durch Saccharin-Fabrik A.-G. vorm. Fahlberg, List & Co., Magdeburg-Südost.

Dr. Kochs, höhere Gärtnerlehranstalt — Berlin-Dahlem.

Oekonomierat O. G. M. in M. **In den „Blättern für die deutsche Hausfrau" war die Schottische Zaunrose zur Einfriedigung von Feldern warm empfohlen. Nun glaube ich mich zu erinnern, daß früher vor derselben gewarnt worden ist; sie beherberge als Zwischenträger einen Pilz, welcher dem Getreide gefährlich sei. Können Sie mir mitteilen, ob Gefahr bei Anpflanzung besteht? Wie hat die Pflanzung zu erfolgen?**

Die Weinrose, Schottische Zaunrose Rosa rubiginosa, würde ich als Hecke in der Nähe von Rosenfeldern in keinem Falle empfehlen. Daß sie Getreidefeldern als Pilzzwischenträger gefährlich werden könnte, beruht wohl nur in einer Verwechselung mit der Berberitze oder auch nur durch Annahme. Oftmals werden sich ähnliche, nur ganz bestimmte Wirte benötigen, in Pilzkrankheiten etwa der mir unter Peronospora sparsa bekannte Fleckenpilz oder Rosenschimmel und die Krautfäule der Kartoffel Phystophthora infestans für ein und dieselbe angesehen. Die Pflanzung der Zaunrose geschieht am besten Anfang November auf etwa 15 Zentimeter Abstand. Natürlich muß das Land hierzu zwei Spatenstich tief und bis zu 60 Zentimeter breit rigolt, möglichst auch gedüngt werden. In leichtem Boden ist gutes Angießen nötig. Rückschnitt der Setzlinge auf etwa 10 Zentimeter Anfang Dezember. Zaunrosenhecken sind alljährlich nach der Blüte, sonst aber im zeitigen Frühjahre zu schneiden. Feldhecken besonders, sonst würde der Wind sie bald legen.

H. Lindner — Wannsee.

Frau v. G. in R. **Mir fehlt eine Erdbeersorte, die vor Flandern reift und groß ist.**

Eine Erdbeersorte, die mit Flandern reift und sehr groß ist, wäre die Sorte Fleißige Marie; sollte es eine dunkle Sorte sein, dann Gruß an Dahlem, groß, vor Flandern reifend.

Erdbeerzüchter D. Kimker — Grazberg bei Bremen.

* * *

Ich würde im obigen Falle zur schönen Sorte Hansa, auch schwarze König Albert genannt, raten.

H. Martens † — Zollenspieker (Vierlanden).

H. H. in Nienburg a. Weser. **Wie ist die Weinbereitung aus sauren Kirschen (Schattenmorellen)? Werden die Kirschen mit den Steinen oder entsteint durch die Saftpresse gedreht? Ist der Zuckerzusatz wie beim Johannisbeerwein?**

Zu Sauerkirschenwein werden die Stiele entfernt und die Kerne gänzlich oder doch wenigstens teilweise mit zerstampft oder vermahlen, da sie den feinen Beigeschmack erhöhen. Die zermahlenen Kirschen dürfen jedoch nur einige Tage vor der Pressung durchgären, da die Kerne sonst den Wein etwas bitter machen. Auf 10 Liter des angegorenen Kirschsaftes rechnet man 16 Liter Wasser, da der Wein sonst zu sauer wird. Man kann mit diesem Wasserzusatz die Trester noch ausziehen und dann abpressen. Der Zuckerzusatz richtet sich ganz nach der Art des Weines, den man erzielen will. Für einen leichten, sauren Tischwein rechnet man 3,4 Kilogramm, zur Erzielung eines süßen, kräftigen Likörweines von Südweincharakter benötigt man 8,1 Kilogramm Zucker. Dr. Kochs, Höh Gärtnerlehranstalt — Berlin-Dahlem.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Manche, abseits vom Wasser gelegene Gemüseanpflanzung hat durch die außergewöhnliche Dürre im Juli derartig gelitten, daß jetzt wohl am besten die Abräumung und nachher die Wiederbestellung der Beete erfolgen kann. In diese Tage fällt die Zeit zur Aussaat von Teltower Rüben. Herbstrüben (Speiserüben) sollten in diesem Jahre mehr als sonst zum Anbau gelangen, weil sie uns voraussichtlich zur Kartoffelstreckung werden dienen müssen. Wir pflanzen Endivien, dann wieder Kohlrabi, Salat und Blätterkohl. Perlzwiebel sind zu legen, in abgeräumte Frühbeete Radies zu säen. Bei trockner Witterung gebrauchen die Kürbispflanzen, zur Gewichtsvermehrung ihrer Früchte, viel Wasser. Bei großfrüchtigen Sorten, wenn auch an sehr starken Pflanzen, sind drei Früchte allermeist reichlich.

Im Obstgarten wird das Okulieren von Obstwildlingen, die Lückenveredlung, das Einsetzen von Fruchtaugen, Fruchtspießen usw. betrieben. Besorgt die Herstellung von Dörrobst aus Falläpfeln. Auf Wollfäden gezogen, trocknete das Obst im Juli auf dem luftigen Hausboden, der zu jener Zeit tagsüber fast einem geheizten Backofen glich, bald. Erdbeeren pflanzen.

Blumengarten: Pelargonien, Fuchsien und gute Nelkensorten durch Stecklinge vermehren. Allerlei Frühjahrsstauden teilen und verpflanzen. Rosen veredeln. Flieder, Schneeball usw. okulieren. Alpenveilchen säen. An das Verstopfen der Stiefmütterchensämlinge, sowie an das Anheften der langen Jungtriebe an den Schlingrosen sei auch erinnert.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 14. August 1921.

Nr. 33. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Gravensteiner in Buschform.

Man hört sehr oft die Meinung, der Gravensteiner Apfel gedeiht nicht in Buschform. Beistehendes Bild zeigt einen achtjährigen Gravensteinerbusch, der gesund und kräftig ist und fast alljährlich eine reiche Ernte wohlausgebildeter Früchte bringt. Er ist auf gelben Metzer Paradies veredelt. Luise Niemer.

Ratschläge für kleine Obst- und Gartenbau-Ausstellungen.

A. Steffen — Frankfurt a. O. (Schluß)

Aufgaben der Leitung.

1. Der Ausstellungsraum sollte fertig hergerichtet sein, wenn die ersten Aussteller erscheinen.

2. Alle nötigen Rohstoffe müssen zur Hand sein. Papier zum Tische belegen, Reißzwecken, Papierscheren, Hammer, Zange, Nägel, Schilder usw.

3. Die Aufteilung der Ausstellungsräume muß auf Verkehr und Beleuchtung Rücksicht nehmen. Selbst in kleinen Ausstellungen soll die Wegbreite mindestens 1,50 Meter sein. Tote Winkel, in denen der Verkehr sich stauen könnte, sind zu vermeiden. In der Leipziger Ausstellung „Garten und Kind“ war in dieser Beziehung gefehlt. Die geschlossenen Massen hätten hier unterbrochen werden müssen, selbst wenn es einige Aussteller (zum Beispiel Korbmöbel usw.) weniger gewesen wären (zu vergleichen Bild 1 und 2). Der Verkehr hätte vielmehr Bewegungsfreiheit gehabt und es waren mehr Gelegenheiten für Mannigfaltigkeit im Aufbau.

Ein achtjähriger Gravensteiner in Buschform.

4. Selbstverständlich muß die Leitung eine klare Aufmessung (Grundplan) haben, um zu wissen, wieviel Geviertmeter ihr zur Verfügung stehen, wieviel sie für jeden einzelnen Aussteller und für die einzelnen Wettbewerbe braucht. Es treten im letzten Augenblick noch immer Verschiebungen ein. Der eine Aussteller meldet sich ab, ein anderer bringt mehr als er wollte. Das ist stets so; manchmal peinlich, aber meist auszugleichen. Lücken sind noch schlimmer als Ueberfüllung. Durch Streckung lassen sie sich aber in der Regel verdecken. Waren Einzelaufgaben gestellt, so muß der für sie benötigte Platz abgemessen und durch ausgelegten Zettel gekennzeichnet werden. Kommt ein Aussteller und fragt nach seinem Platz, so muß ihm klar geantwortet werden können: „da und da; von hier bis ans erste Fenster“ usw.

5. Damit den Ausstellern die Sorge um die Schilderbeschaffung abgenommen wird und damit keiner durch marktschreierische und übergroße Schilder das Gesamtbild und die Nerven seiner Wettbewerber in Verwirrung bringt, werden die Firmenschilder am besten von der Leitung beschafft und einheitlich in Druckauftrag gegeben. Weißer, fester Karton in Größe von etwa 25 zu 40 Zentimeter. Für Einzelteller dürfen natürlich nur kleine Zettel für Ausstellernamen verwendet werden. Auch für Obstsortenbezeichnung empfehle ich, einheitliche Zettel für alle gangbaren Sorten drucken zu lassen. Größe etwa 5 : 6 Zentimeter. Es scheint mir unzweckmäßig, für diese Sortenzettel etwa Postkartengröße zu wählen und außer dem Aussteller auch gewissermaßen die ganze Naturgeschichte der Sorte darauf zu vermerken. Diese Papiergröße deckt zuviel das Obst zu und das viele Schriftliche liest keiner. Dazu gibt es schließlich ja Bücher, Preislisten usw.

6. Selbstverständlich muß die Leitung auch dafür sorgen, daß außen nach der Straße zu entsprechende Schilder den Vorübergehenden eine laute und deutliche Besuchseinladung zurufen. Zeitungs-Anzeigen sind zwar teuer, aber unentbehrlich. Ein gutes Verhältnis zu den Schriftleitungen pflegt vermehrte Anbringung von textlichen Hinweisen zu gestatten. Persönliches Vorsprechen wird meist nützlich sein. Selbstverständlich sind die Vertreter der Zeitungen zu Eröffnungen und sonstigen festlichen Veranstaltungen einzuladen. Besteht ein Presse-Ausschuß, so sollte man für ihn einen Vertreter der Zeitungen als tätiges Mitglied zu gewinnen suchen. Um den Zeitungen schließlich einen guten Bericht zu ermöglichen, wird man sie zu einer Führung vor Eröffnung unter sachkundiger Leitung einladen.

Kann man ihnen einen Berichterstatter aus Fachkreisen in Vorschlag bringen, so tue man es. Denn es ist zu bedenken: Viele der Aussteller haben ein persönliches oder geschäftliches Interesse daran, daß ihre Leistung weiteren Kreisen bekannt wird. Ihr Ausstellungszweck wäre nur unvollkommen erreicht, wenn sie gewissermaßen im Verborgenen geblüht hätten. Ausstellungsleitungen haben also eine Verpflichtung, auch nach dieser Richtung für ihre Aussteller zu sorgen.

Sind Blumen für die Ausstellung zu erwarten, so muß die Leitung in der Regel für Gläser und Vasen sorgen, namentlich wenn die Aussteller von auswärts kommen. Biergläser, Selterwasserflaschen sind als unschön zu vermeiden. Die Kosten für Gläserleihen sind in der Regel nicht hoch, aber durch Anstoßen und Zerschlagen entsteht allerlei Verlust, der gedeckt werden muß; und das wird bei den heutigen Verhältnissen sehr teuer. Diese Leih- und Ersatzkosten müssen gegebenenfalls von den Ausstellern eingezogen werden.

* * *

Bei einer Obst-Ausstellung gibt es in der Regel viel falsche Benennungen; die müssen richtiggestellt werden, denn eine Ausstellung ist keine Veranstaltung für neugierige Gaffer, sondern soll praktischen Nutzen stiften. Die Leitung muß also außer den Preisrichtern noch einige Herren auffordern, eine Nachprüfung der Sortennamen vorzunehmen und Fehlendes zu ergänzen; zwei bis drei genügen. Ihnen sind Zettel — am besten farbige — aus gutem Schreibpapier zu übergeben, Größe 5 : 6 Zentimeter mit folgendem Vordruck:

> Wir halten diese Sorte für:
>
> .....
>
> Abendroth. Bißmann. Rosenthal.

Die Preisrichterarbeit erfordert selbstverständlich auch sorgfältige Vorarbeit. Vor allem müssen alle Bewerbungen einer Aufgabe nebeneinander stehen. Jeder Preisrichter muß eine Liste derjenigen Aufgaben erhalten, die er beurteilen soll. Unter jeder Aufgabe stehen die Aussteller und am Kopf die Preise, die zur Verfügung stehen, zum Beispiel:

Aufgabe 8. Je 5 Sorten Aepfel und Birnen in je 5 Stück und in guter Reihenfolge für den Hausgarten zu empfehlen.

Preise: Ehrenpreis des Herrn Stadtrat Müller, silberne Schale. Erster Preis: Silberne Vereinsmedaille. Zweiter Preis: Stachelbeerbuch von Maurer.

Aussteller: 1. Schlossermstr. Albrecht-Leutzsch
2. Rech.-Rat Schilling-Grumbach
3. Postsekretär Schink-Allermöhe
4. Vorarbeiter Müller-Neukölln.

Hinter den Ausstellernamen muß eine Spalte vorgesehen sein für die Zensur des Preisrichters und schließlich Platz für das Endurteil.

Aufgaben des Ausstellers.

Jedem Aussteller kann ich nach vieler Erfahrung raten, größte Sorgfalt jeder Kleinigkeit zuzuwenden und nichts zu vernachlässigen. Entweder gut ausstellen oder gar nicht; lieber klein und gut, als viel und mäßig. Der Ausstellungslustige muß überschlagen, was er hat, an welcher Aufgabe er sich beteiligen kann. Dann folgt die Auswahl der Stücke, sei es Gemüse oder Obst. Es kommt nicht darauf an, daß recht große Stücke ausgestellt werden, sondern recht gleichmäßige. Will ich z. B. 10 Winter-Goldparmänen bringen, so werde ich meinen Vorrat überschlagen, etwa 50 bis 100 der besten auslesen und aus diesen mit der Wage ein gutes Mittelgewicht feststellen. Danach lese ich nun aus. Es muß ganz ausgeschlossen sein, daß ich angestoßene, wurmstichige, stiellose, fleckige oder sonst nicht ganz einwandfreie Früchte ausstelle, wie das noch häufig geschieht. Die Früchte sollen alle eine Größe haben; unter gleich guten wähle ich natürlich die farbigsten. So wird man finden, daß Vollkommenes ziemlich selten ist, und daß man oft Hunderte von Früchten durch die Hand gleiten lassen muß, um zehn Einwandfreie zu finden. Nach solcher Auslese kann man aber getrost in einen Wettbewerb eintreten. Vor allem geht man selbst zur Ausstellung mit dem frohen Bewußtsein, getan zu haben, was möglich war. Kann's ein anderer besser — nun, so gebührt ihm neidlos die Krone.

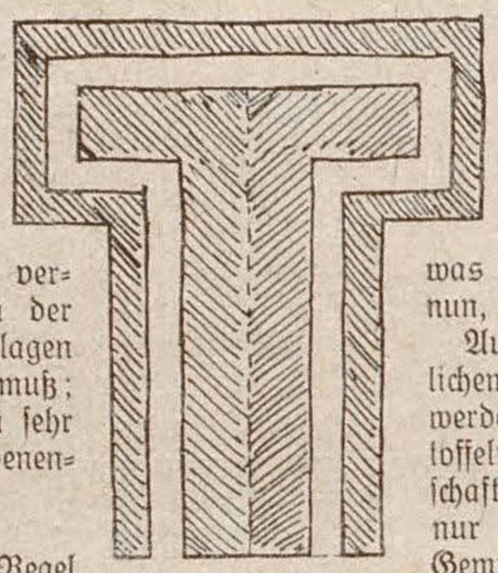


Bild 1. Ungünstige Raumaufteilung.

Auch Gemüse, ebenso Kartoffeln, sollten nach ähnlichem Verfahren auf das sorgfältigste ausgewählt werden; sauberes Waschen ist selbstverständlich. Kartoffeln wünscht die Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft auf ihren Ausstellungen nicht gewaschen, sondern nur trocken abgerieben. Für Kartoffeln und kleine Gemüsearten, wie Zwiebeln, Radies, Salat müssen entsprechende Behälter, flache Teller oder Körbe bereit gehalten werden. Kartoffeln liegen gut auf runden Papptellern von 35 Zentimeter Durchmesser; es gehen 5 bis 6 Pfund auf solchen Teller.

Namenschilder usw. muß der Aussteller bereit halten. Hat er sein Obst ausgesucht, dann baue er es zu Hause auf, damit er sich ganz im Klaren ist, ob alles beisammen ist, ob noch etwas fehlt. Das ist besonders wichtig, wenn eine größere gemischte Aufstellung geplant wird. Klappt alles, so wird eingepackt, für Beförderungsgelegenheit gesorgt usw. Dann macht das schließliche Aufstellen nur wenig Mühe.

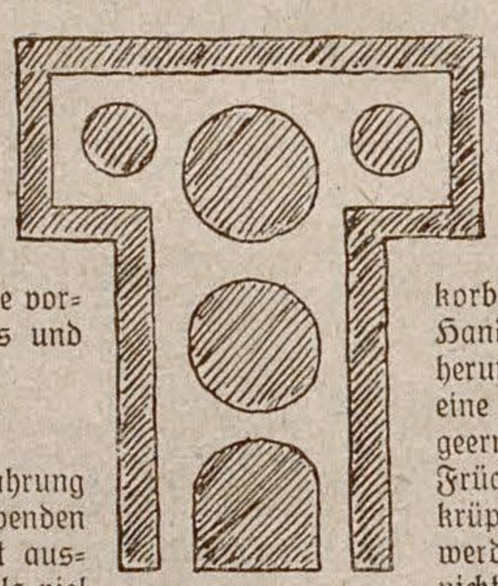


Bild 2. Richtige Aufteilung.

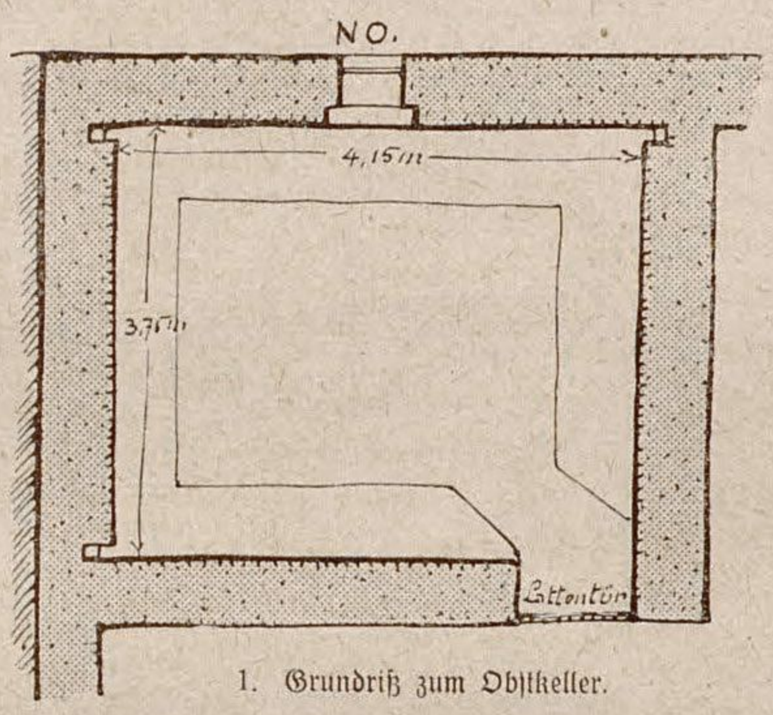
Obst muss wie Eier behandelt werden — nicht wie Kartoffeln.

Eduard Langer — Oberglogau.

Das ganze Jahr Obst, selbst reifes Obst das ganze Jahr zu haben, ist sicher der Wunsch eines jeden Gartenbesitzers. Ich habe dies schon seit langen Jahren. Wie ich das mache, will ich hier mitteilen. Zunächst pflanze ich Obstsorten, welche sehr früh reifen. Habe voriges Jahr bereits am 1. Juli vollständig reife, frühe Margareten-Birnen gegessen. Sodann pflanze ich Sorten für August. Für September habe ich schon weniger Obstsorten und ebenso nicht viel bis Mitte September, bis der Schutt vorüber ist. Da ich selbst Erwerbsobstzüchter bin, muß ich hierauf achten. Es folgen sodann Sorten, welche der Reihe nach reifen und bis zur nächsten Ernte aushalten.

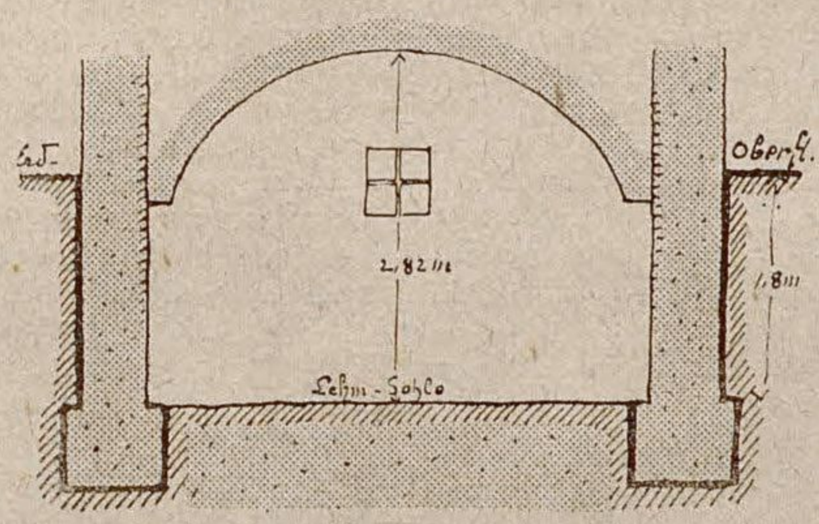
Behandlung des Obstes. Zum Pflücken verwende ich einen ausgepolsterten Pflückkorb; jede Frucht wird von mir selbst mit der Hand gepflückt. Früchte, welche während der Ernte herunterfallen, kommen, nachdem ein Baum oder eine Sorte abgepflückt ist, für sich. Ist eine Sorte geerntet, dann geht es an das Sichten in drei Größen. Früchte mit kleinen Fehlern, madige, fleckige, verkrüppelte, geschlagene, zu kleine, kommen weg und werden im Hause verbraucht. Das gute Obst, welches nicht den kleinsten Fehler haben darf, kommt, nachdem es ein oder zwei Tage, nicht länger, in einem Zimmer sich ausgeschwitzt hat, auf das Lager. Der Lagerraum ist im Keller. Dieser Raum liegt nur 1½ Meter unter dem Hofpflaster. Durch selbstangelegte Lüftung ist der Raum so beschaffen, daß die Temperatur im Hochsommer bei offener Tür und offenen Fenstern nie über 8 Grad Reaumur hinauskommt. Der Raum faßt sehr leicht tausend Kilo Obst. Die Stellage ist selbstgefertigt;

sie besteht aus senkrechten Pfählen, Querleisten und halbzölligen Brettern. Die Bretter von der Stellage liegen nach vorn schräg; dadurch ist die Uebersicht über das Lager leicht. Jede fehlerhafte Frucht ist schnell herausgefunden. Die Neigung nach vorn beträgt 10 bis 20 Zentimeter, je nach der Breite des Lagers. Der Zwischenraum von Horde zu Horde ist 40 Zentimeter. Nun ist die Lüftung bei mir so eingerichtet, daß selbst Obst, welches auf Horden unmittelbar unter dem Kellergewölbe liegt, nicht verschrumpelt. Nach Gutachten erster Fachleute steht der Raum als Obstlager einzig da. Die Horden werden, sobald im Sommer die letzten Früchte verbraucht sind, auseinander genommen. Die Gestelle sind zerlegbar; sie werden gereinigt und zum Trocknen aufbewahrt. Sobald das erste Obst auf Lager kommt, wird es wieder aufgestellt. Die Oberseite der Bretter ist gehobelt, die Früchte kommen eine neben die andere zu liegen, nicht übereinander. Obst muß wie Eier und nicht wie Kartoffeln behandelt werden. Der Lagerraum muß stets Luftdurchzug haben, da bei geschlossenem Raume das Obst zu schnell reift. Erst wenn die Temperatur unter Null sinkt, wird geschlossen. Sobald milderes Wetter eintritt, ist wieder zu öffnen. Ich erreiche bei mir, daß sich zum Beispiel Diels Butterbirne vor zwei Jahren bis Ende März gehalten hat, ohne überreif zu sein. Vom vorigen Jahre ist ja bekannt, daß sich kein Obst lange gehalten hat. Ich führe nur beste Sorten, da ich mit nur ersten Häusern wegen Obstabnahme in Verbindung stehe, und gleichzeitig Massenträger. Ist das Ausschußobst im Hause verbraucht, welches roh oder gekocht als Kompott verwendet wird, dann kommt als Frischkompott meine Wirtschaftsfrucht, die Kochbirne, dran, wovon ich nur einen Baum (Spindel) habe, die mir 40, auch bis 65 Kilo jedes Jahr trägt. Ich habe mithin das ganze Jahr Obst und Frischobst alle Tage. Die Kochbirne hält bis Mitte Juli nächsten Jahres, ebenso das Tafelobst. Das Lager ist alle zwei bis drei Tage nach schadhaften Früchten nachzusehen.



1. Grundriß zum Obstkeller.

Meine Sorten sind die folgenden. Als Massenträger und bestes Tafelobst haben sich bei mir bisher stets bewährt nach der Reifezeit im Juli: Frühe Margarete, Bunte Juli, Andreas Desportes; August: Grüne Tafelbirne, Frühe von Trevoux, Frühe Muskateller; September: Margarete Marillat, Präsident Villermez, Gute Luise von Avranches; Oktober: Rote Bergamotte, Williams Herzogin von Angoulême; November: Diels Butterbirne, Herzogin von Angoulême; Dezember: Winter Meuris, Professor Bazin; Januar: Frau Bonnefond, Hoërenz Butterbirne; Februar: Winter-Forellen; März: Esperens-Bergamotte; April: Schöne von Abrés; Mai: Notar Lepin, Frau Charles Fürst. Mehrere Sorten, die sich in anderer Gegend als Massenträger erwiesen haben, sind in der Ausprobe.



2. Querschnitt zum Obstkeller (E. Langer-Oberglogau).

Baut Obstkeller.

Ich habe es früher immer schmerzlich empfunden, daß hier in Pommern nichts zur besseren Verwertung des Obstes geschah. Da verpachteten Güter ihre mehrere Kilometer langen Obstalleen für 150 bis 200 Mark, oder verkauften das Obst bald nach dem Pflücken an Händler für 4,50 bis 6 Mark den Zentner, um nur keinen Verlust durch Fäulnis zu erleiden. Diese Händler schafften es in Säcken und Kiepen nach Stettin, auch wohl Berlin, dort wurde es in Kellern und sonstigen Ecken auf Haufen geschichtet. Um Weihnachten waren die besten Winteräpfel in solchem Zustande, daß sie so schnell wie möglich verwertet werden mußten, ob an Menschen oder Vieh war gleich, man hatte ja wenig dafür gezahlt.

Als in den 90er Jahren die Landwirtschaftskammern gegründet wurden, glaubte ich, der Obstbau ginge nun einer goldenen Zeit entgegen. Die Gartenbauabteilung richtete eine Vermittelungsstelle von Angebot und Nachfrage ein und es wurden wirklich gute Geschäfte abgeschlossen. Ich hatte damals gerade meine erste selbständige Stelle eingenommen und erzielte durch Vermittlung der Kammer von einem Obsthändler aus Schwerin i. Mcklb. folgende Preise: Gravensteiner 25 Mark, Goldparmäne 18 Mark, Eiserapfel 12 bis 15 Mark, Bohnapfel 10 Mark, Stettiner 16 Mark usw. Etwas noch nie Dagewesenes, was mir von meiner Herrschaft hoch angerechnet wurde. Mit diesem Herrn habe ich 6 Jahre gehandelt, all mein Obst bekam er; dann erhielt er's billiger und leichter aus seiner nächsten Nähe. Ich verzog 4 Jahre später aus der Provinz, nach meiner Wiederkehr nach 3 Jahren hatte die Landwirtschaftskammer die Vermittlung aufgegeben. Mir schwebte schon damals der Gedanke vor, die Landwirtschaftskammern wären berufen dazu. Es hätten aus Provinzialmitteln große Kellereien gebaut und gemietet werden können für das beste Obst der Provinz. Nach und nach hätte es den Verbrauchern zugeführt werden können.

Was nun in früherer Zeit versäumt ist, könnte heute noch geschehen; denn in der Obstbehandlung hat sich nichts gebessert. Hier pachtet der Schuster, der Schlächter, der Kaufmann, der kleine Eigentümer. Gleich im September fangen sie an, das Obst abzunehmen; bis Oktober muß alles herunter sein, damit sie dann ihre Kartoffeln herausnehmen, ihren Roggen aussäen und ihr Winterlager fertig machen können. Das Obst kommt in Säcken, in unausgelegten Kiepen nach Stettin. Die ganze Nacht rollen die Wagen durch unsern Ort zum Schiff oder unmittelbar nach Stettin. Wie aber soll eine Stadt wie Stettin von einer Viertelmillion Einwohnern diese Massen von schlecht behandeltem Obst verwerten? Wären Lagerräume vorhanden, könnte den Pächtern die Pflicht auferlegt werden, das bessere Obst gut verpackt dort abzuliefern.

Vor allen Dingen ist es aber Pflicht der Besitzer von Bäumen selbst, Räume zum Lagern des Obstes herzurichten. Den ländlichen Besitzern bieten ihre Feldsteine billige Baustoffe, und gerade sie verleihen dem Keller die nötige Kühle. Im Freien, unter hohen Bäumen, ist der passendste Platz, solche Keller zu bauen. Hier werden durch die Krone die wärmenden Sonnenstrahlen abgefangen. Der Keller wird zur Hälfte in die Erde gebaut, die hierdurch gewonnene Erdwärme genügt dem Keller, frostfrei durchzuwintern. W. Krüger — Rosenfelde.

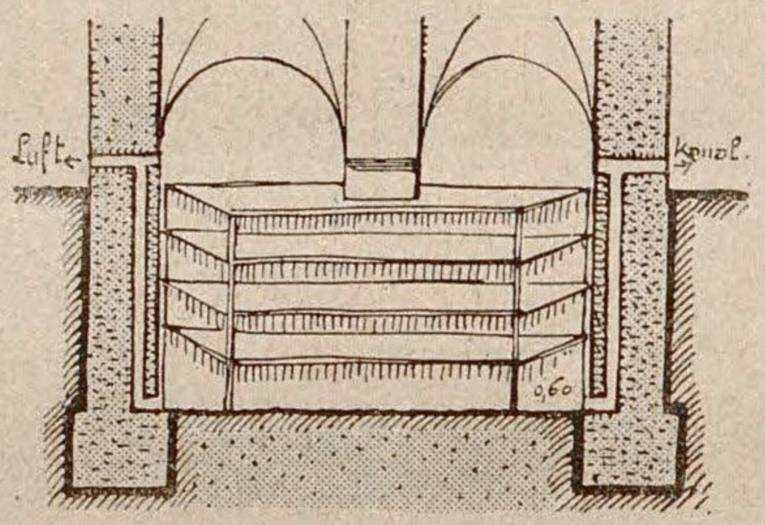
Herr Krüger schildert die Zustände leider für seine Gegend richtig. In vorgeschrittenen Obstzuchtgebieten ist es ja besser, aber trotzdem ist auch dort noch manches nicht auf der Höhe. Es mag daran erinnert werden, daß Dauerobst wochen-, ja monatelang im Freien lagern kann, leicht mit Langstroh abgedeckt; Regen schadet nicht. Die Hauptsache bleibt gut ausgereiftes, unbeschädigtes Obst.

Wie lässt sich eine Wand irgendwie für Obstzwecke ausnutzen?

Ich nehme an, daß an der Hausvorderseite (ohne Vorgarten) von der Marktgemeinde-Verwaltung bestimmt das Anpflanzen von Obstbäumen gestattet sein wird. Da der Humus aber nur eine Höhe von 80 Zentimeter hat, so ist vor der Anpflanzung Komposterde zu sammeln und zwar je mehr desto besser. Weil die Baumwurzeln nur nach einer Seite Nahrung suchen können, so ist für jeden Baum — und das sind fünf — ein großes Baumpflanzloch oder noch besser am ganzen Haus entlang ein Graben 1,20 Meter tief und mindestens 1 Meter breit auszuschachten und an Stelle des Kieses die Komposterde zum Einfüllen, vermischt mit dem ausgehobenen Humus, zur Verwendung zu bringen.

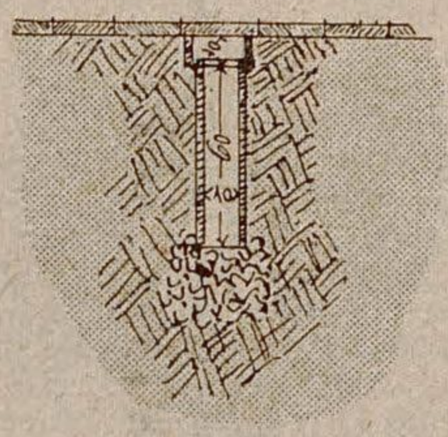
Hat der Bürgersteig Platten oder sonstiges Pflaster, so muß noch ein Weiteres getan und 60 Zentimeter lange, 10 Zentimeter im Lichten weite Tonrohre senkrecht an der Wand und zwar so aufgestellt werden, daß das untere Rohrende auf einer Packung großer Kieselsteine oder Betonbrocken steht, die obere Rohrmuffe aber noch etwa 10 Zentimeter unter die Oberkante des Plattenpflasters zu stehen kommt, so daß diese mit einer Platte usw. abgedeckt werden kann (Bild). Diese Rohre dienen im Sommer bei großer Hitze zum Tränken der Bäume, indem sie von Zeit zu Zeit mit Wasser oder verdünntem flüssigem Dünger gefüllt werden. Die Bäume werden es später durch reichen Fruchtansatz danken. Da das Haus ein weit überstehendes (ausladendes) Dach hat, so ist diese Tränkvorrichtung nicht wegzulassen, auch dürfen unter keinen Umständen Apfelbäume angepflanzt werden, denn in kurzer Zeit würde der Apfelmeltau da sein. — Zu verwenden sind an der Nordwestseite frühreifende Birnen, Diels und Clairgeaus Butterbirne, Kongreßbirne, Williams Christbirne. Es gibt auch verschiedene Pflaumenarten, die sich dazu eignen. Zu Schattenmorellen will ich nicht raten, weil die Amseln auch in Gr. heimisch sind. Bei Diebstahlssorgen wären nur Hochstämme zu verwenden, deren Aeste erst in Höhe der Oberkante der Erdgeschoßfenster beginnen, von hier ab aber die Wand vollständig beziehen und nur die Fenster frei lassen. Die Diebstahlgefahr ist nicht groß in Orten, wo fast jedes Haus einen Obstgarten hat. Bei uns in der engeren Umgebung einer Großstadt, wie München, da läßt sich viel schwerer eine Frucht erhalten; denn da stehlen die Amseln mit und ohne Flügel wie die Raben, und da sehen es die Jungen nicht besser von den Alten. Ausnahmen habe ich in Freising gefunden. Da habe ich mitten in der Stadt und unmittelbar an Straßen hinter niedrigen Spalieren die schönsten Blumen gesehen und kein Blatt oder Blume ist von Groß oder Klein abgebrochen worden, ebenso wurde kein Obst entwendet und wenn es noch so nahe an der Straße stand; es herrschte Selbstzucht.

Herm. Seifert — München.



3. Stellagenaufbau zur Lagerung des Obstes.

Baumtränke im Bürgersteig.



Der Apfel-Meltau und seine Bekämpfung.

Wir können im allgemeinen nicht über Meltaubefall bei Aepfeln sonderlich klagen; desto mehr Blutläuse haben wir. Vielleicht kommt es daher, daß wir die Aepfel in jedem Sommer ausschneiden müssen, um die Blutläuse besser bekämpfen zu können. Starken Meltaubefall hatten wir an dem Weißen Klarapfel; dieser war ziemlich dichtästig, es wurde deshalb ordentlich ausgelichtet. Seit der Zeit ist kaum noch Meltaubefall zu bemerken. Außer Weißen Klarapfel neigen Landsberger Renette, Bismarckapfel zu der Krankheit, aber es ist kein nachhaltiges Auftreten, so daß der Zustand des Baumes darunter leidet. Meltaubefallene Triebe werden nach Möglichkeit ausgeschnitten oder ausgebrochen. So konnte ich als meltaufrei fast alle unsere Sorten anführen. Jedenfalls sind bisher alle Goldreneken, Baumanns, Kasseler, Parkers, Ribstons Pepping, Ontarioapfel, Geheimrat Oldenburg, Gelber Bellefleur, Gelber Edelapfel, Gelber Richard, Cox' Orangen, Ananas, Muskat, Champagner-Renette, Alant, Wagner-Apfel, Uelzener Kalvill, Possarts Nalivia, Adersleber, Himbeerapfel, Zuccalmaglio, Prinzenapfel und andere frei von Meltau. Als Spritzmittel bewährte sich am besten Schwefelkalkbrühe, aber auch Schwefelleberbrühe (Schwefelkalium) ist einfach anwendbar und hilft die Krankheit unterdrücken.

Wie aber schon angeführt, scheint mir gute Belichtung aller Baumteile die besten Erfolge zu zeitigen. Jedenfalls sollten darin weitere Versuche durchgeführt werden, die ja auch durchaus für die Bäume nicht nachteilig, sondern nur vorteilhaft sind. Denn nur bei guter Belichtung bilden sich schöne vollkommene Knospen aus und dementsprechend Triebe, Blüten, Früchte. Natürlich darf bei sonst sachgemäßer Pflege der mineralische Dünger, besonders Kali, nicht fehlen, und dann auch nicht das nötige Wasser an den Wurzeln.

M. Denck — Frankfurt a. M.

* * *

Der Meltau, seine Wirtspflanzen unter den Apfelsorten, und wie steht's um die Abwehr?

Ich will eine Erfahrung mitteilen. Bei mir stehen Bäume in feuchten Tallagen, ausgesprochene „Meltaulagen". Außerdem stehen in nächster Nähe Obstanlagen mit weniger günstigen Vorbedingungen für den Meltau. Es wird wohl nicht gleich eine Sorte geben, die in dem Maße befallen wird, wie die Landsberger Renette, die ja auch Herberge für Blutlaus, Frostspanner usw. ist, wie nicht gleich eine zweite Sorte. Außer dieser sollen nur noch genannt sein: Boikenapfel, Kalvill Großherzog Friedrich von Baden, Fiesers Erstling, Bismarckapfel, Schöner von Nordhausen, Parkers Pepping, Cox' Orangen-Renette, Prinzenapfel. Leider ist unser zuverlässigster Träger, der Klarapfel, auch hier zu nennen, doch trägt er noch gut dabei.

Von den meltaufreien Sorten ist an erster Stelle Baumanns Renette zu nennen; infolge ihres lederähnlichen Blattes ist sie auch sonst ziemlich widerstandsfähig gegen Schädlinge aller Art. Ziemlich fest sind: Gelber Edelapfel, Goldrenette v. Blenheim, Cox' Pomona, Charlamowski, Sommer-Borsdorfer, Roter Königsapfel, Berner Rosenapfel, Lord Suffield, Roter Hauptmannsapfel, Jakob Lebel, Danziger Kantapfel, Adersleber Kalvill und Hawthornden. Diese Sorten haben sich auch gegen

Fusikladium widerstandsfähig erwiesen, doch soll damit nicht gesagt sein, daß es anderswo auch der Fall ist. Denn gerade vom Gelben Edelapfel rühmt man besonders, daß er fusikladiumfest sei und hier ist er seit einigen Jahren auf Busch eine am meisten befallene Sorte. Dagegen ist besonders fest die unmittelbar danebenstehende Cox' Pomona. Was ich hier vom Fusikladium sage, gilt erst recht vom Meltau. Sorten, wie Landsberger Renette, sind übrigens in Gebirgslagen gesund, und bei Straßenpflanzung ist fast nichts vom Meltau zu spüren. Jede Sorte beansprucht eben ihren bestimmten Standort. Pflicht ist es, Neuheiten besonders scharf auf ihre Meltaufreiheit gewissenhaft zu prüfen. Ein durchschlagendes Mittel gegen Meltau gibt es wohl nicht. Wer seine stark befallene Landsberger Renetten-Plantage soviel spritzen wollte, daß die Spritzung hilft, würde wohl nicht auf seine Kosten kommen. Denn das empfohlene wirksame Schneiden der befallenen Triebe ist nur in der Jugend möglich; durch Spritzmittel ist den Hauptbrutstätten des Pilzes nicht beizukommen. Erfolge durch Schwefelkalkbrühe sind gut sichtbar, aber leider nicht von Dauer. Den Standpunkt, wir müssen immer vorbeugend mit Schwefelkalkbrühe spritzen, so, wie der Weingärtner den Weinberg mit Kupferkalkbrühe spritzt, möchte ich nicht vertreten des Kostenpunktes halber. Obwohl ich eine Winterspritzung mit Schwefelkalkbrühe einer Karbolineumspritzung den Vorzug gebe, aber zur intensiven Bekämpfung des Meltaus gehört weit mehr als einmal spritzen. Somit bleibt nur das sicherste Mittel: Pflanze nur meltaufreie Sorten!

Oberg. G. Sempert — Göppersdorf, Sa.

Die deutsche Lilie.

(Schwertel, Schwertlilie; Iris germanica.)

Ich bin nun einmal ein Bewunderer und Sänger der Helden. Wo immer mir einer entgegentritt, regt er mich an, ihn im Liede zu preisen. Aber nicht nur bei den Menschen, auch im Tier- und Pflanzenreiche gibt es heldenhafte Recken, die wir ob ihrer Kraft und Ausdauer schätzen und bewundern müssen.

Ein solcher ist z. B. unsere deutsche Schwertlilie, auch Schwertel genannt. Sie hält im glühenden Sonnenbrande, in des rauhesten Winters Nordstürmen, im sandigsten und nahrungsarmen Boden nicht nur siegreich stand, sondern sie wächst trotz aller Gegnerschaft der Elemente und völlig ohne menschliche Pflege stolz empor und blüht alljährlich mit einer Freudigkeit, die unser schönheitsdürstendes Herz in jedem Lenze beglückt.

Und diese Farbenpracht! Vom blühendsten Weiß über zartgestimmtes Hellgelb variieren die Blüten der verschiedenen Arten bis in das kräftigste Dunkelgelb mit tiefer brauner Schmuckzeichnung; vom zartesten Himmelblau in Hellviolett spielen andere Arten bis in das tiefste Purpurblau; und zahlreiche andere blühen wieder gemischtfarbig, an den Rändern und Schlünden herrlich getiegert und farbig bebartet, so daß sie an Pracht vor den schönsten Orchideenblüten kaum zurückstehen.

Es ist eine Freude, im Mai und Anfang des Juni durch den Garten zu gehen und seine deutschen Schwertel gleich einer uniformierten Armee kraftvoller Soldaten aufmarschiert zu sehen. Die Pflanze sucht an Blühwilligkeit ihresgleichen.

Und wie billig ist diese Freude! Ein kleiner Teil eines alten Stockes gibt eine neue junge Pflanze, die sich in einigen Jahren zu einem kraftvollen Mutterstocke herausbildet, der nun wiederum geteilt werden kann.

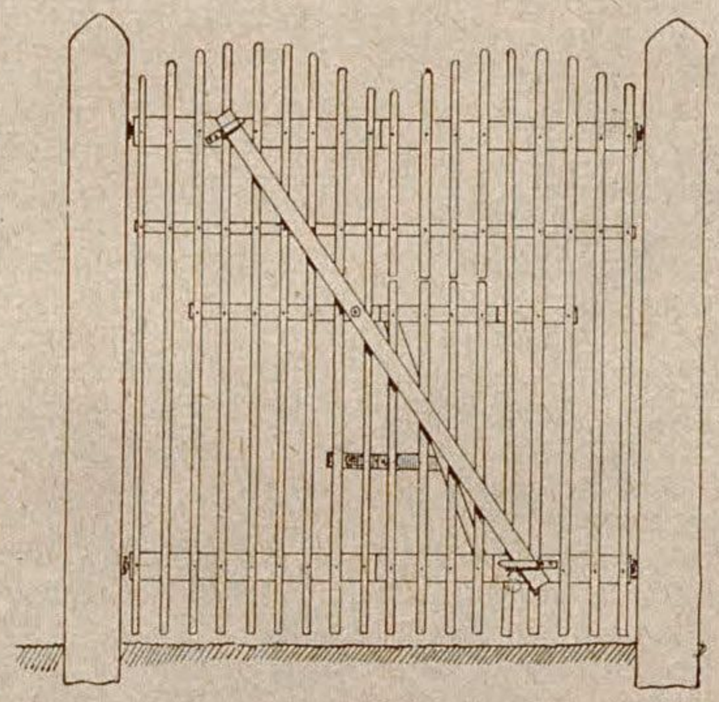
Ich sagte, diese Pflanze sei ein Held. Ja, sie verdient diesen Namen redlich; selbst kurz vor der Blüte übersetzt, treibt sie den Blütenschaft, wenn auch bescheiden, zur Höhe und blüht und duftet. Andere Pflanzen, Primeln, Astern, Nelken ausgenommen, kümmern oder sterben, wenn man sie, während sie blühwillig sind, übersetzt.

Einmal gießen nach dem Uebersetzen genügt. Dann können wir das Schicksal der Tapferen getrost dem Himmel überlassen. Sie wird im Kampfe ums Dasein unter allen, auch den ungünstigsten Lebensbedingungen, bestehen.

Und da sie so bescheiden in ihren Ansprüchen ist, dient sie uns dazu, schräge Böschungen, auf die die Sonne brennt und die den Sommer über wegen ihrer Steilheit kaum etwas Wasser annehmen, zu befestigen und zu halten. Wäscht ein wolkenbruchartiger Regen die oft 2 bis 3 Zentimeter starken Wurzelstöcke blank, lebt sie dank ihren tiefgehenden Wurzeln dennoch fröhlich weiter, ist aber ihrem Betreuer dankbar, wenn er ihre Blöße in diesem Falle mit einigen Schaufeln Erde liebreich deckt.

Auch nach der Blüte ist die Pflanze schön zu nennen, denn die mächtigen schwertförmigen Blätter leben und prangen in stolzer Kraft bis in den späten Herbst hinein und wirken belebend und schmückend. Es gibt auch deutsche Zwerglilien, welche eine dunkle purpur-blaue Blüte bringen und besonders deshalb geschätzt sind, weil sie sich vierzehn Tage vor den größeren Arten erschließen.

Aber auch die großen Arten, welche einen kräftigen Blütenschaft von 50 bis 80 Zentimeter Höhe treiben, blühen nicht zu gleicher Zeit. Zuerst erschließen sich die weißen, dann die dunkelpurpurblauen, später die zartvioletten, hierauf die getigerten, tiefgelben und gleichzeitig auch die hellgelben, dann die orchideenartig gezeichneten vielfarbigen und gleichzeitig auch die rosenroten prachtvollen und kraftstrotzenden Gesellen. Wer einige seiner Pflanzen in halbschattiges Gelände pflanzt, hat durch 4 bis 5 Wochen fortgesetzt einen reichen Blütenflor, da die beschatteteren Pflanzen ihre Blüten erst eine Woche später entfalten als die in Sonnenglut aufgewachsenen.



Ein Gartentor mit kleiner Pforte in der Mitte. Das große Tor ist durch die drehbare Latte geschlossen.

Im tiefen Schatten gedeiht die Schwertlilie nicht sonderlich, sie stirbt nicht, aber sie blüht auch nicht. Sie will Licht und Luft, will frei sein!

Man hüte sich, der Armen, nachdem sie uns durch ihre herrlichen und zahlreichen Blüten erfreut hat, die Blätter zu nehmen, um Platz für andere Pflanzungen zu gewinnen. Geschieht das, so rächt sie sich dadurch, daß sie im nächsten Sommer nicht blüht. Die Blätter sind eben ihre Atmungsorgane. Durch sie schafft sie den Sommer über neue Kraft in die Wurzeln.

Dies ist überdies auch bei den anderen Pflanzen der Fall; sie wollen sich ausleben. Andere Pflanzen verunstalten nach der Blüte ihren Standort sehr häufig, da sie welken und die Zweige zu Boden senken. Die Schwertlilie aber bleibt schön bis in den Tod zur Winterszeit. Und selbst da deckt das gestorbene Laub die Wurzelstöcke liebevoll und bietet ihnen einigermaßen Schutz.

Die Schwertlilie wird in Bezug auf Kraft und Schönheit nur von wenigen Pflanzen übertroffen, in Bezug auf Zähigkeit, Trotz und Lebenswillen von keiner. Und deshalb soll sie auch besungen sein. Höret, Gartenfreunde und Blumenliebhaber, das kleine Lied und stimmt ein in den Ruf:

Heil der deutschen Lilie!

Wie schön bist du, du deutsche Blume, / wie mannhaft ist dein Wuchs, dein Blatt, / das stolz entsproßt der harten Krume / und aufwärts strebt zu froher Tat.

Alljährlich nach des Winters Schmerzen / erfreust du, wenn der Lenz erwacht, / der Menschen hoffnungsvolle Herzen / durch deiner Blüten Farbenpracht.

Du bietest Trotz dem Sonnenbrande, / dem Wetterſturme, Schnee und Eis / und ringſt ſogar, wenn du im Sande / kaum Nahrung findeſt, um den Preis.

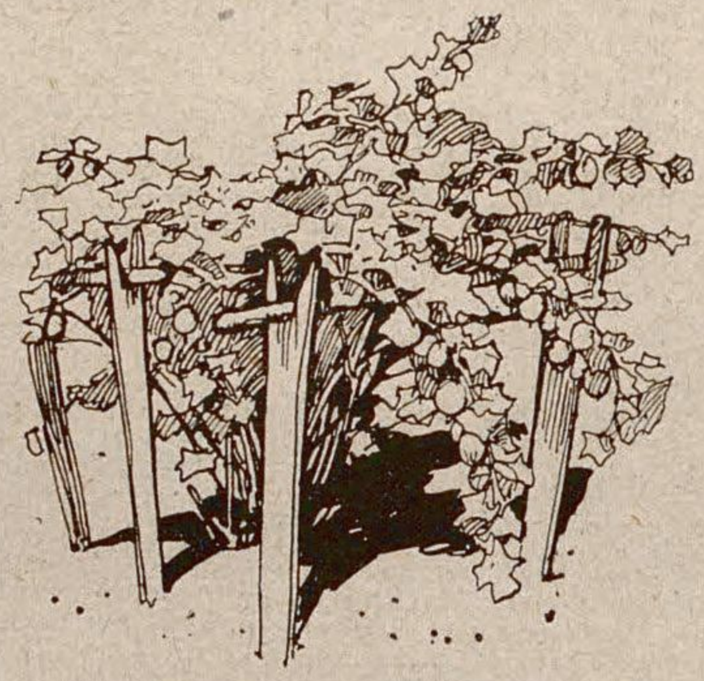
Du biſt des deutſchen Volkes Bildnis / und ſprichſt: „Ich will nicht untergehn!“ / Wie du wird aus der Zeiten Wildnis / auch Deutſchland ſiegreich auferſtehn.

Sei mir gegrüßt, du ſtolze Blume! / Dein Blatt, geformt gleich einem Schwert, / zeigt uns den Weg zu neuem Ruhme: / „Stets aufrecht, zäh und wohlbewehrt!“

Bürgerſchuldirektor Joſef Hofmann — Karlsbad (Deutſchböhmen).

Billige Stachelbeerstützen.

Mein Urlaub hatte angefangen und nun ſollte im Garten gründlich Ordnung geſchaffen werden, nicht nur ſo obenhin, wie die wenigen Freiſtunden, die das Amt läßt, erlauben. Aber, o weh, wie ſahen meine Stachelbeeren aus. Die Büſche hatten ſich im Laufe weniger Jahre prächtig entfaltet und lange Zweige gebildet, dies Jahr hatten ſie überreich angeſetzt. Aber die Menge der Beeren zog die Zweige zur Erde nieder. Regen war gekommen und nicht wenig, Regen aller Art, vom ſanftrieſelnden Dauerregen bis zum plantſchenden Gewitterguß. Meine ſchönen Beeren trugen einen Panzer von Erde. Einzelne waren angefault. Alſo, höchſte Zeit zum Eingreifen! Doch wie? Ich ſtand in meinem Garten und zerbrach mir den Kopf, ob denn mein lieber Praktiſcher nicht ſchon einmal guten Rat für ſolche Not gegeben. Mein Gedächtnis verſagte, nachſchlagen konnte ich draußen in meinem Schrebergarten auch nicht, aber geholfen werden mußte ſofort. Da fiel mein Blick auf einen Haufen alter Brettchen und Stäbe, Ueberreſte von Bohnenſtangen uſw., die ich, weil ſie mir ſonſt zu nichts weiter nütze ſchienen, zum Verbrennen beſtimmt hatte, und mir kam eine Erleuchtung. Aus dieſen Brettchen und Stäben kommt Hilfe für meine Stachelbeeren. Flugs nahm ich meine Baumſäge und ſchnitt etwa 40 bis 60 Zentimeter lange Brettchen, jedes 5 bis 7 Zentimeter breit. Etwas ſchmäler oder breiter, darauf kommt's nicht an. Alles wird verwendet. In das obere Ende wird eine tüchtige Kerbe geſchnitten, an das untere Ende ſchnitzt mein Taſchenmeſſer eine feine Spitze. Nun ſehen die Dinger ſo aus (Bild). Mit ihnen und den Stäben ging's hin zu den notleidenden Sträuchern. Unter die auf dem Boden liegenden Zweige wird ein Stab geſchoben, die ganze Geſchichte vorſichtig in die Höhe gehoben, an beiden Enden ein Brettchen in die Erde geſtoßen und der Stab in die Kerben gelegt. Fertig war ich. Meinen Stachelbeeren war geholfen. Die Zweige lagen ſchön ſäuberlich auf den Stäben hoch über dem Boden, bei manchen Büſchen genügten zwei ſolche „Stellagen“, bei andern waren vier nötig. —



Selbſtgefertigte Stachelbeerſtützen.

Ob's hält? Ich hoffe es. Jedenfalls koſtet die Sache nichts und war ſchnell gemacht. Im Herbſt aber nehme ich meine Stützen in wenig Augenblicken auseinander und hebe ſie für das nächſte Jahr fein ſäuberlich auf.

Paſtor H. Sammler — Meerane i. Sa.

Falscher Sprachgebrauch.

B. Cronberger — Frankfurt a. M.

Mit der Zeit haben ſich in den Büchern und Zeitſchriften der Gartenbauliteratur verſchiedene von dem allgemeinen Sprachgebrauch abweichende Formen und Redewendungen eingebürgert, gegen deren Ausrottung ſchwer anzukämpfen iſt, weil ſie in den gärtneriſchen Kreiſen für abſolut richtig gehalten werden. Doch verlohnt es ſich, einmal auf einige Irrtümer in der Abſicht aufmerkſam zu machen, daß ſich dadurch doch noch mancher bekehren läßt.

Faſt allgemein wird beſonders in Norddeutſchland die Mehrzahl von „der Kaſten“ nach der ſtarken Biegung „die Käſten“ gebildet, eine nicht nur falſche, ſondern auch geradezu häßliche, das Ohr beleidigende Form. Nach unſeren beſten Grammatikern, wie Grimm, Friedrich Ludwig, Karl Weigand und neuerdings Profeſſor Dr. D. Sanders biegt Kaſten nach der ſchwachen Deklination. Sie halten in der edeln und reinen Schriftſprache die Form der Mehrzahl „die Kaſten“ üblicher und beſſer ohne als mit dem Umlaut. Darum fort mit „die Käſten“ und ihren mannigfachen Zuſammenſetzungen, wie die Blumenkäſten, die Miſtbeetkäſten u. a.

Das halbdeutſche Wort „Kohlrabi“, deſſen zweiter Teil auf das lateiniſche rapa (= Rübe) zurückzuführen iſt, bildet die Mehrzahl im Anklang an ſeinen fremden Urſprung auf s. Es muß alſo heißen die Kohlrabis und nicht die Kohlrabi ohne s. Dieſen Standpunkt vertritt Sanders in ſeinen Deutſchen Sprachbriefen (Berlin, Langenſcheidtſche Verlagsbuchhandlung) und Duden in ſeinem bekannten Wörterbuch, während Weigand in ſeinem Deutſchen Wörterbuch nur die Form, die Kohlrabe (Mehrzahl die Kohlraben), anführt.

Häufig wird für die Abart des Rettichs (falſch Rettig mit g, wie vielfach in Preisliſten zu leſen iſt) das Radies, ſtatt deſſen Verkleinerungsform das Radieschen gebraucht. Wer nur Radies gebraucht, muß es mit männlichem Geſchlecht, alſo der Radies anwenden, analog mit „der Rettich“, da beide auf denſelben Urſprung radix (= die Wurzel) zurückzuführen ſind.

Nach dem amtlichen Regelbuch für die deutſche Rechtſchreibung, das für uns maßgebend ſein muß, wird die Bezeichnung für die bekannte Pilzkrankheit „der Meltau“ ohne h geſchrieben. Trotzdem dieſe Krankheit äußerlich durch einen mehlartigen Ueberzug des befallenen Blattes gekennzeichnet wird, hat, wie Grimm nachweiſt, mit Mehl nichts zu tun, und er vertritt deshalb die geſchichtliche Schreibweiſe Meltau, vermag jedoch das Wort nicht zu erklären.

In den meiſten Gartenbauſchriften wird kein Unterſchied zwiſchen den Begriffen „Anlegung“ und „Anlage“ gemacht und meiſt das letztere allein für beide Bedeutungen gebraucht. Man unterſcheidet nicht das Werdende des Gartens, ſeine Anlegung und den vollendeten Garten, die Anlage als ſolche ſcharf von einander durch die Anwendung der richtigen Bezeichnung. — Endlich ſei noch auf die vielfach angewandte Art der Sortenbenennung hingewieſen, die, ſich häufig an die Bezeichnung der Sorten in den Preisliſten anſchließend, den Gattungsnamen einfach wegläßt. Aus einem Gartenbuche ſei folgende Sortenaufzählung unter Weißkohl angeführt: Erfurter, extra früher, kleiner weißer; Glückſtädter, früher großer, feinrippiger, Ulmer Zentner, anſtatt ſchöner und ſprachrichtiger zu ſagen: Erfurter . . . . Weißkohl; Glückſtädter . . . . Weißkohl, Ulmer Zentnerkraut. Wenn auch die Wiederholung des Gattungsnamens hier eintönig wirkt, ſo iſt doch dieſe Sortenbezeichnung der andern wegen ihrer Richtigkeit vorzuziehen. Noch manches andere Sprachwidrige wäre anzuführen, doch ſoll es heute bei den angeführten Beiſpielen ſein Bewenden haben.

Kleinere Mitteilungen.

Arbeiten und Sorgen der Leipziger Schrebervereine. Die Schrebervereine — ſeit neuerer Zeit auch die Gartenvereine — widmen ihre Tätigkeit ſeit Jahrzehnten den Kindern. In den Gärten des Verbandes

Leipziger Schrebervereine spielten im Jahre 1920 unter sachkundiger Leitung eine halbe Million Kinder (493951); auf 226 Wanderungen wurden 26927 Kinder in Wald und Flur geführt. Von 5237 Milchkolonisten, die die Vereine in ihren Gärten verpflegten, erhielten 3912 Freistellen. Die Ausgaben für die gemeinnützige Tatigkeit beliefen sich auf annähernd 100000 Mark. In den Gartenvereinen ist ebenso lebhaft für die Kinder gearbeitet worden, statistische Angaben liegen dafür in vollem Umfange noch nicht vor. Man müßte meinen, daß diese wertvolle Arbeit, die die Vereine uneigennützig für das Volksganze leisten, von den Behörden freudig anerkannt werden müßte; es ist dies aber scheinbar nicht der Fall. Die Stadt Leipzig gewährte für diese Tätigkeit nur einen Zuschuß von 8000 Mark. Diese Summe verteilt sich auf 167 Vereine! (8000 : 160 = 50). Aus der „Deutschen Kinderhilfe" wurden dem Verband der Schrebervereine 5000 Mark bewilligt (die Gartenvereine haben, wie wir hören, gar nichts erhalten!) In den Friedensjahren und zum Teil in den Kriegsjahren haben die Vereine für die Ferien Milchkolonien eingerichtet, und die Kinder, die nicht das Glück hatten, mit ihren Eltern in die Sommerfrische fahren zu können, fanden hier durch Spiel und Speisung, durch Bäder und Wanderungen Kräftigung und Erholung. Wie wir erfahren, fehlt dieses Jahr in den Vereinen die Freude, mit der sie sonst die Milchkolonien vorbereiteten; viele Vereine werden jedenfalls ganz davon abstehen, Milchkolonien einzurichten. Milch können die Vereine aus eigenen Mitteln nicht beschaffen (das Liter kostet 3 Mark, bei 200 Kindern würde das eine Ausgabe von 2100 Mark pro Woche ausmachen, wenn jedes Kind nur 1/2 Liter je Tag empfangen soll), und andere Lebensmittel sind von der Behörde nur in ganz geringen Mengen zur Verfügung gestellt worden. Wenn die Bürger und Behörden der Stadt nicht wollen, daß etwa 5000 Kinder um die Freuden der Verpflegungskolonie auf den Schreberplätzen kommen sollen (von Milchkolonien kann man ja nicht mehr reden), dann müssen sie baldigst den Schreber- und Gartenvereinen Lebensmittel und Geldmittel zufließen lassen.

(Aus den „Leipziger Neuesten Nachrichten" vom 19. Juni.)

Eine gefüllte Margerite. Die große Klasse der Staudenmargeriten zeigt zahlreiche Vertreter. Vom ersten Frühjahr an bis in den Oktober hinein erschließt die eine oder andere Sorte ihre weißen Blütensterne. Jedoch sind diese durchweg einfach, nur selten, z. B. bei Leucanthemum max. semipl., findet man einen mehrreihigen Blumenblätterkranz. Dicht gefüllt ist bisher nur eine dieser Sippe, das Leucanthemum „Edelstein". Man könnte glauben, ein Pyrethrum vor sich zu sehen, wenn einen das derbe charakteristische Margeritenlaub nicht eines anderen belehrte. Die Margerite „Edelstein" beginnt ihre Blüte schon im Mai mit den ersten ihrer Klasse, und blüht sehr reich. Sie ist eine vorzügliche Schnittblume, die sich lange im Glase hält und außerdem im Lande anspruchslos und winterhart ist.

Luise Niemer.

Gefüllte Margerite Leucanthemum „Edelstein".

Kamellie will feucht und kühl stehen. Es ist schwieriger, Kamellien mit viel Blütenknospen heranzuziehen, als sie zur Entfaltung zu bringen. Ich habe herausgefunden, daß die Blütenknospen nicht abfallen, wenn die Töpfe immer feucht und kühl gehalten werden; die Pflanzen warfen keine Knospe ab, selbst wenn sie verstellt wurden, freilich wieder gegen dieselbe Himmelsrichtung. Sogar mit Post ohne Topf angekommen, erhielten sie ihre Knospen bei Einhaltung oben angeführter zwei Grundbedingungen. Die Kamellie wird im allgemeinen leider wie ein kleines Kind verzärtelt; man bedenkt nicht, daß sie in Südfrankreich und Italien als Freilandpflanze gedeiht. Das geschieht auch mit anderen Pflanzen, sogar in Gärtnereien; ich sah z. B. einmal eine Datura arborea in der größten Julihitze in einem Warenhause, was sie aber nicht als Wohltat empfand, sondern sie machte einen verkümmerten, erbärmlichen Eindruck, während sie, im freien Lande ausgepflanzt, sich im Laufe des Sommers zu mächtigen Büschen entwickelt. Menschen gehen, wenn es die Banknotentasche erlaubt, im Sommer zur Erholung in freie, frische Luft. Pflanzen sperrt man ein, obwohl eine Luft- und Sonnenkur für sie nichts kostet. Und Mensch und Pflanze sind organische Wesen, können nur in frischer Luft und heller Sonne wirklich leben, führen sonst nur ein Scheinleben und bringen es zu keinem hohen Alter.

R. Köllner.

Stand der Zimmerlinden im Sommer. Zimmerlinden, welche am Fenster zu stark den Sonnenstrahlen ausgesetzt sind, werfen alsbald die unteren Blätter ab und verlieren in kurzer Zeit bis zur Spitze hinauf ihr reizendes Blattgrün. Während des heißen Sommers behagt ihnen ein Platz im Halbschatten am besten. Wenn sie da nicht recht vorankommen und nicht blühen wollen, so säume man nicht, sie recht kräftig zurückzuschneiden. Je früher dieser Schnitt ausgeführt wird, desto besser, umso früher ist auch die Blüte zu erwarten.

Frz. Stuch, Buschdorf b. Bonn.

Vom gefüllten großblumigen Schmuckkörbchen (Cosmea hybrida grandifl. fl. pl.) kam 1921 eine frühblühende (praecox) Form in den Handel; sie blüht bereits seit Anfang Juni und ist eine schöne Bereicherung unserer Sommerblumen. Ich habe sie auf einer Staudenrabatte, welche mit Papaver orientale, Dicentra, einigen Päonien und Campanula persicifolia bepflanzt ist, als Blütenfolge noch in Lücken außer winterharten Chrysanthemen ausgepflanzt. Nachdem erstere abgeblüht, erscheinen bei Cosmea die Blüten; sie sind schön gefüllt. Es sollte nur ein Versuch sein, aber er hat mich voll und ganz befriedigt. Die Aussaat erfolgte in Töpfe, darauf wurde in Stecklingstöpfe verpflanzt; vor dem Auspflanzen habe ich sie entspitzt, um mehr verzweigte Pflanzen zu erzielen, was bei Cosmea sehr empfehlenswert ist.

Ernst Quednau.

Lebenskraft eines Schlangenkaktus. Daß alle Sukkulenten große Hitze und Trockenheit vertragen können, ist bekannt, aber daß es ein Schlangenkaktus fertig gebracht hat, 1 1/2 Jahre ohne Wasser und ohne Erde zu leben, dürfte wohl der Erwähnung wert sein. Vor rund 1 1/2 Jahren hatte ich einen Umzug, und was ein Umzug zu bedeuten hat, weiß nur der, der schon einen solchen miterlebt hat; hauptsächlich leiden die Topfpflanzen in dieser Zeit große Not, und ganz ohne Verluste geht es wohl selten ab. Einige bewurzelte Kakteenstecklinge nahm ich aus der Erde und wickelte sie sorgfältig einzeln in Papier ein. Jetzt, nach etwa 1 1/2 Jahren, nachdem in meinem neuen Heim alles längst wieder seinen gewohnten Gang geht, fand ich durch Zufall auf dem Boden zwischen allerlei Gerümpel einen Schlangenkaktus noch so, wie ich ihn vor 1 1/2 Jahren eingepackt hatte. Ich topfte ihn ein, gab ihm Wasser und ließ ihm eine gute Pflege zuteil werden. Aus Dankbarkeit hierfür belohnte er mich nach kaum 4 Wochen mit einer Reihe von herrlichen Blumen.

W. Bethge, Obergärtner.

Das Verhalten der Sukkulenten im Nährzustande. Da unsere Natur keine Verschwendung kleinster Stoffe duldet, sendet sie, wie die Botanik richtig ermittelt hat alle noch brauchbaren Stoffe in den Laubblättern im Herbste zum Pflanzenkörper zurück. Die verbrauchten Stoffe, z. B. oxalsaurer Kalk, fallen mit den Blättern zur Erde. Nun blieb noch eine Frage offen: Wie verhalten sich die Sukkulenten: Crassula, Echeveria, Mesembryanthemen, Aloë, Agave Sempervivum darin. Meine Beobachtung hat mir Klarheit gegeben: Solange eine Sukkulente im Ruhezustande ist, welken die alten Blätter langsam ab. Trotz bedeutender Dicke fallen sie als Papier ab. Wo bleibt der große Blattinhalt, da das Blatt unverletzt ist? Er zieht zurück in den Stamm. Wann aber? In kurzer Frist nach Eintritt des Ruhezustandes. Eine Sukkulente braucht viel Betriebswasser in den Zellen; die Wurzeln geben in Ruhezeit wenig bezw. nichts zum Stamm. Also speisen die langsam absterbenden Blätter den Stamm dann, wenn er Not hat. Man begreift nicht, daß die Sukkulente dennoch leben kann in der Ruhezeit und sieht nicht, daß sie durch ihre Blätter im Safte erhalten bleiben, den diese ihr abgeben beim Absterben. An den Mesembryanthemen, diesen kostbaren Pflanzen, habe ich Studien gemacht; es sind mir die Augen aufgegangen. Nie also die welkwerdenden Blätter abreißen, bevor sie selbst abfallen; sie arbeiten bis zum letzten Safttropfen für den Hauptstamm! Bitte sehr, daß berufene Botaniker diese Sache prüfen möchten!

Rother, Gr.-Rosenburg.

Die amerikanische Brombeere. Hier auf Moor angepflanzt, trug der Strauch schon im ersten Jahre und im zweiten recht volle Zweige mit großen süßen Früchten, die herrlich schmeckten und zum Einmachen ungeheuer wertvoll sind. Es ist der Brombeerstrauch zum Anbau sehr zu empfehlen, zumal er auch, als Hecke angelegt, undurchdringlichen Schutz gewährt.

Pastorin Breithaupt.

Saftige, wohlschmeckende Karotten liefert nach meinen Erfahrungen die Aussaat, welche von Mitte bis Ende Juli auf ein abgeerntetes Gemüsebeet vorgenommen wird. Die Karotten bleiben dann im Freien stehen und erhalten einen Winterschutz von Laub oder Tannenreisig. Man kann dann, wenn nicht gerade Schnee liegt, seinen Bedarf für die Küche den ganzen Winter über dem Boden entnehmen.

Pfarrer Reichhardt, Rotta.

Grünkohl. Vor mehreren Jahren hatte ich in Mecklenburg das Unglück, den ganzen Grünkohl voll Raupen zu haben. Ich bestreute die Pflanzen mit Kalkstickstoff und mußte des Guten zu viel getan haben, denn in den nächsten Tagen hatte ich Braunkohl; alle Blätter waren verbrannt, und die Herrschaft meinte, ich kann jetzt alles umgraben. Jedoch in kurzer Zeit hatte ich neue, herrliche, ganz dunkelgrüne Belaubung, 100 Prozent besser als alle andern. Seitdem bringe ich immer in Kohlfelder Kalkstickstoff. Nicht zu nahe an die Pflanzen, leicht eingehackt, bringt großartige Erfolge. Wer es nicht glaubt, versuche es an der Saat; bei späten Sorten frühe Saaten, früher nach der Kopfbildung. Paul Hannes, Schloßgärtner, Kreischa b. Dresden.

Rosenkohl auf Beeten, die von der Hernie verseucht sind. Im letzten Sommer war wieder einmal der böse Feind, die Hernie, in meinen Gemüsebeeten eingekehrt. Drei mit Kohlrabi, Weißkohl und Wirsing bestandene Beete mußten in kurzer Zeit geräumt werden. Kurz entschlossen bepflanzte ich die Beete mit Rosenkohl (Heinemanns „Fest und Viel"). Vorher hatte ich die Erdoberfläche nochmals gründlich gegraben und etwas mit Jauche gedüngt. Die Pflanzen sind vortrefflich gediehen, haben keine Anzeichen von Herniebildung bemerkbar werden lassen und haben mir eine gute Ernte eingebracht.

Pfarrer Reichhardt, Rotta.

Reiche Zwiebelernte. Eine vorzügliche Zwiebelernte verdanke ich dem „Praktischen". Einer dortigen Anregung entsprechend bereitete ich das Land folgendermaßen vor: Im Oktober wurde die Matratze aus dem Ziegenstall darauf ausgebreitet; sie blieb bis Anfang April liegen. Dann pflügte ich das Land Anfang April mit Busses Handradpflug etwa 10 bis 12 Zentimeter tief um und steckte die von Mohrenweiser bezogenen Steckzwiebeln (Zittauer Riesen) mit 25 Zentimeter Abstand, Reihenabstand 35 Zentimeter. Trotz des sehr ungünstigen Wetters (lange Trockenheit) ist der Erfolg glänzend und fällt mir um so angenehmer auf, als ich in den Vorjahren nur sehr geringe Zwiebelernten hatte. Bei den Abständen bin ich weit über die in Böttners Gartenbuch für Anfänger angegebenen hinausgegangen. Ich habe auch bei anderen Pflanzen die Beobachtung gemacht, daß sie dort zu klein bemessen sind. So setze ich Rote Beete, Sellerie, Buschbohnen nur noch 50×50 und habe bei erheblicher Ersparnis an Saatgut doch höhere Erträge. Rote Beete und Sellerieknollen von $1^1/_2$ bis 2 Pfund (letztere nach einem Rezept des „Praktischen" mit dem Toilette-Eimer behandelt) bildeten die Regel. Beim Legen der Bohnen weiche ich jetzt auch von Böttner ab. Nicht „daß sie die Glocken läuten hören", sondern 8 bis 10 Zentimeter tief lege ich die Bohnen (mittlerer Sandboden); nur dem tieferen Legen schreibe ich es zu, daß meine Buschbohnen trotz der wochenlangen Dürre und Hitze noch leidlich stehen. Zum Begießen reicht das Wasser nicht, dafür hacke ich aber öfters mit Busses Handradhacke. A. Keding, Major a. D., Eutin-Neudorf.

Sicherer Verschluß der Einmachgläser. Sobald das Obst oder dergleichen in die Gläser gefüllt ist, nehme man den Gummiring und tauche ihn in Eiweiß; alsdann lege man den Ring aufs Glas und schließe mit dem Deckel fest. Nun werden die Gläser sterilisiert, der Deckel bleibt jahrelang fest geschlossen, die Früchte oder dergleichen bleiben frisch. Habe das Mittel schon vor zwei Jahren erprobt und kann es bis heute mit Gewißheit empfehlen.

Lisette Pfaff, Nied.-Ramstadt b. Darmstadt.

Dungstreuen. Ueberflüssige Belehrung, denkt mancher, und dabei habe ich dieses auch erst vor einigen Jahren selbst als das bessere kennen gelernt. Ich meine nicht das des kleinen Gartenbesitzers, der gleich aus der Karre streut, sondern das in größerem Maßstabe. Da sind nun die Haufen in gleichem Abstande und gleicher Größe abgehackt. Nehmen wir an, es sind vier Leute zum Dungstreuen kommandiert, so geht einer vorneweg und wirft den Haufen forkenweise auf seinen Umkreis auseinander, und so Haufen für Haufen. Die anderen gehen nebeneinander in der betreffenden Breite, pflücken und schütteln ihn dann auseinander. Es geht bedeutend schneller, als ginge jeder zu einem Haufen und machte beide Arbeiten. Das Spazierengehen vom ersten zum vierten Haufen fällt weg. W. Krüger, Rosenfelde.

Schutz gegen Kaninchen und Krebs. Wenn auch ausreichende Erfahrungen über eine nutzbringende Verwendung von Dendrosan in der Baumpflege bis heute noch nicht vorliegen, so ergaben die bisher angestellten Versuche doch soviel, daß ein 1- bis 2prozentiger Dendrosanlehm ein vorzügliches Schutzmittel gegen Hasen- und Kaninchenfraß, sowie auch gegen die Weiterverbreitung von Baumkrebs ist. Ein Anstrich mit Dendrosanlehm bietet die Vorteile, daß er überall leicht und billig herzustellen ist, und daß er die Verdunstungstätigkeit der Rinde nicht behindert. Die behandelten Stämme zeigen ein überraschend sauberes, gesundes Aussehen; sie sind bald frei von Flechten, Algen und Parasiten nebst Brut. Auch Hasen- und Kaninchenfraß wurde an den mit Dendrosanlehm bestrichenen Bäumen niemals beobachtet. Krebsstellen, soweit sie nicht allzuweit fortgeschritten waren, wurden bis auf das gesunde Holz glatt ausgeschnitten und mit Dendrosanlehm verschmiert. Hierüber wurde ein Verband aus Pergamentpapier oder sonst geeignetem Material gelegt. Das Ausschmieren wurde nach einem Vierteljahr in gleicher Weise wiederholt. Die Wundränder zeigten gesunde Vernarbung und Ueberwallung.

Karl Fr. Töllner, Stubben b. Bremen.

* * *

Wir bitten um Mitteilung weiterer Erfahrungen. Schriftl.

Briefkasten.

Th. Gr. in Hamburg. **Ich habe die Absicht, in diesem Sommer Heidelbeerwein zu bereiten, kenne aber die Vorschriften für ein gutes Gelingen nicht. Johannisbeerwein bereite ich mir seit 30 Jahren. Ich habe seinerzeit in England diesen Wein (Blackeberry-Wein) getrunken, der von Bordeaux nicht zu unterscheiden war. Er ist sehr bekömmlich, da er sehr viel Tannin enthält.**

Von einem guten Heidelbeerwein verlangt man, daß er recht ausgiebig gefärbt ist, und daß er möglichst den Charakter von Bordeaux besitzt. Ersteres wird dadurch erreicht, daß man während der stürmischen Gärung die Beeren mitvergären läßt und erst dann abpreßt, und den Bordeaux-Charakter erzielt man am besten durch Verwendung entsprechender Reinhefe. Je reifer man die Beeren bekommen kann, desto zuckerreicher sind sie und desto geringer ist ihr Gehalt an Säure. Im Durchschnitt beträgt dieser 1,7 Prozent. Es muß also, um diesen Säuregehalt etwas herunterzudrücken, Wasser und Zucker zugesetzt werden. Je reifer also die Beeren sind, desto weniger Wasser werden sie benötigen und desto extraktreicher ist der Wein. Bevor man den Wein zur Gärung ansetzen will, wird man sich zweckmäßig acht Tage vorher eine Portion Bordeauxhefe durch eine Hefereinzuchtstation besorgen, man verfährt mit dieser dann nach Vorschrift. Ist die Anstellhefe dann genügend vermehrt worden, so werden die Heidelbeeren recht ausgiebig zerquetscht, nachdem sie gewaschen und verlesen wurden. 10 Liter zerquetschter Beeren werden mit 20 Liter Wasser verdünnt, in welchem man 10 Pfund Zucker aufgelöst hatte. Zum besseren Wachstum der Hefe setzt man noch aufgelöst eine Kleinigkeit Salmiakpulver hinzu, auf 100 Liter Ansatz 20 Gramm. Vergären läßt man in einer Kufe oder Faß. Da die Maische bald zu steigen beginnt, darf das Ansatzgefäß nur gut halbvoll gefüllt sein. Die Maische muß täglich mehrmals umgerührt werden und wird mit einem sogenannten Senkboden bedeckt, d. h. einem mehrfach durchlöcherten Deckel, welcher es ermöglicht, daß die Beeren nach unten gedrückt werden, wodurch ein Essigstich vermieden wird. Die Temperatur muß möglichst gleichmäßig sein. Hat sich nun die Maische beruhigt, so wird zum Abpressen geschritten, der Wein wird zur Nachgärung in spundvoll gehaltenen Fässern eingelagert und entsprechend umgestochen und weiter gepflegt. Dr. Kochs — Dahlem.

Nachlese.

Nochmals Luftdüngung.

In unserm Treppenhaus habe ich ein Südfenster, an das ich einige Hängebretter mit Körben anbrachte, in die ich Tomaten, Primeln und andere Sämereien säte, die tadellos aufgingen und prachtvoll gediehen, auch später im Garten. — Im Treppenhaus ist doch nun am wenigsten verbrauchte Luft, das (mit der Schulstube) kann also nicht der alleinige Grund sein. Allerdings gedeiht bei mir im Wohnzimmer auf die Dauer auch nichts, das schreibe ich aber dem Gas oder sonstiger Beleuchtung zu, auch der Heizung, dem Rauchen und dem Lüften. Unser Treppenhaus wurde zwar damals (vor 3 Jahren) auch geheizt — aber durch einen Dauerbrandofen Tag und Nacht, so daß die Temperatur immer gleichmäßig war und das betreffende Fenster wurde nicht geöffnet.

Frau E. Maaß — Hamburg-Fuhlsbüttel, Heschredder 84.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Obstgarten: Legt die Fanggürtel jetzt wieder um die Baumstämme; was schon länger sitzt, wird nachgeprüft. Das Anbringen der Wespenfanggläser an Weinspaliere gehört auch zum ordnungsmäßigen Betriebe. Treiberdbeeren jauchen. Die reichtragenden, späten Pfirsiche durchdringend gießen.

Im Gemüsegarten nicht nachlassen in der Pflege des Spätgemüses. Ausdünnung der im Juli gesäten Karotten. Gurken und grüne Bohnen einmachen.

Im Blumengarten nimmt das Eintopfen der ausgepflanzten Chrysanthemen wieder seinen Anfang. Campanula und andere Treibstauden werden in Töpfe gepflanzt. Die Topftreibrosen von jetzt ab sparsamer begießen. Buchsbaum-Einfassungen, Taxus-, Thuja- und Ligusterhecken beschneiden. Efeu- und noch Nelkenstecklinge machen. Blumenzwiebeln in Töpfe setzen. Sorgt auch wieder für die Instandsetzung der Ueberwinterungsräume für die Topf- und Kübelpflanzen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 21. August 1921

Nr. 34. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Die Dürre und ihre Folgen.

O. Jacobsen — Neukölln.

Regen in Sicht! So verkündete die Morgenpost am 23. Juli. Leider kam er nicht. Nun, einmal endet ja die Dürre, das wissen wir alle, aber inzwischen verdorren alle Wälder und Moore brennen ab. O, welch' ein Schauspiel in unseren Schrebergärten! Aber was nützt alles Gießwasser gegen die Naturgewalt? Ich meinerseits habe alles aufgegeben, weil schon längst nichts mehr zu retten war; aber trotzdem denke ich schon an das nächste Jahr. Sämtliche Bohnen sind zugrunde gegangen, nicht eine einzige zum ernten, nichts als vergilbte Blätterstreu und leere, starrende Stiele. Stangenbohnen ebenso; wie abgemähtes, verbranntes Gras liegt das Mohrrübenkraut auf der Erde. Meine 50 Kürbispflanzen sind dem sicheren Tode geweiht, und von den 200 Tomatenpflanzen — ja, da wird es auch bald heißen: von Erde seid ihr entstanden, zu Erde sollt ihr wieder werden. Das Traurigste von allem ist, daß die im Frühjahr im Blütenweiß strotzenden und reiche Ernte liefernden Erdbeerstauden auch mit dem Tode ringen. Einen so traurigen Stand der Tomaten wie in diesem Jahre hatte ich noch nie; ein Teil hat noch nicht mal Fruchtansatz, der Rest ist welk, die Früchte notreif. Im Ratgeber schrieb mal ein Leser, „die Tomaten brauchen kein Wasser, sie holen es sich aus der Tiefe". Na, na, der Herr komme und sehe sich an, was sie in der Tiefe für das Leben gefunden. Die Italiener haben es besser und den Nutzen, Berlin ist voll von Tomaten. Zu der Zeit, wenn wir hier Tomaten zu liefern pflegen, sind die Käufer längst gesättigt. Aber eins wundert mich an den Italienern: das ist die Sorte und ihr Aussehen. Im sonnigen Italien müßten doch schönere Früchte wachsen; der größte Teil der Handelsware sind scheußliche Geburten. Oder wird uns, den „Besiegten", nur der Ausschuß angeboten? Der Preis hält sich auf 2,00 bis 3,50 Mark das Pfund. Das ist für den Brei viel zuviel. Meinetwegen, ich bin schon zu praktisch, um nicht zu sehen und verstehen, wie ich mich den jeweiligen und örtlichen Verhältnissen anpasse. — Trotz kalter Nächte und Trockenheit hatte ich eine reiche Erdbeerernte und aus meinem kleinen Garten konnte ich 163 Pfund verkaufen zu folgenden Preisen: anfänglich 7,50, 7,00, 6,00, 5,00 und für die letzten wieder 6,00, 6,50 Mark, ein Durchschnittspreis von 6,00 Mark. Ich hatte noch mehr erwartet, aber der Regenmangel verdarb es zuletzt. Die zweijährigen Flandern versagten, der größte Teil der einjährigen war viel besser; die Lucida perfecta war auch in diesem Jahre Hauptgeber. Also rechne ich von Tomaten künftig wenig zum Nutzen im Hinblick auf die Boden- und schlechten Wasserverhältnisse. Es geht nur mit Sachen, die mit der Winternässe zum Reifen kommen. Darum gedenke ich, mehr Erdbeeren anzulegen, frühe und späte, aber mit großen Beeren; kleine will keiner haben.

Aelterer Busch der Darwintulpe „Psyche", zartrosa.

Was wir gegen Dürre tun können?

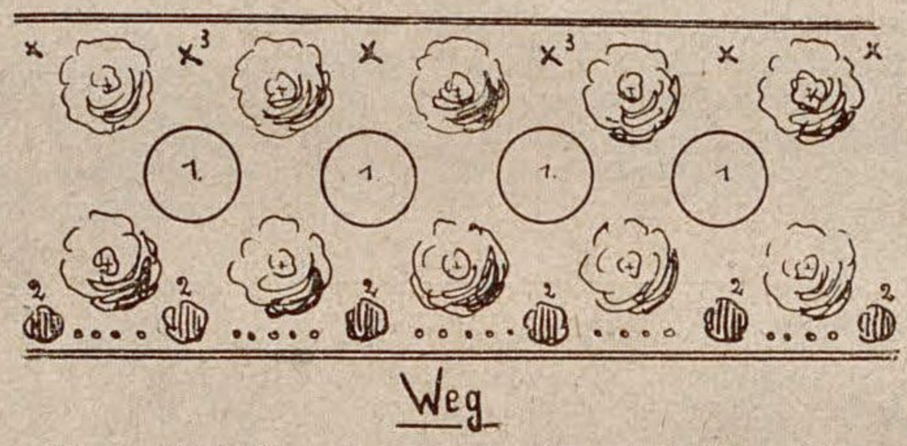
Bei uns hat es bis 10. August nur ganz geringfügig geregnet. An Gießen ist in größerem Umfang nicht zu denken. Aussaaten für den Herbst scheinen mir im Augenblick zwecklos, ebenso lohnt es kaum, bevor es nicht ordentlich geregnet hat, Grünkohl auszupflanzen. Ich hoffe, daß der Spätsommer doch nun endlich Regen bringt und noch manches von den Blattgemüsen und von Futterpflanzen gedeihen läßt. Und in Erwartung dieser Aussicht habe ich wenigstens die abgeernteten Beete grob umgegraben, damit sie den Regen aufnehmen und sich vollsaugen können. Bedecken des Bodens mit altem Bohnen- oder Erbsstroh ist gut.

Die Obstbäume lassen schon stark gelbe Blätter fallen, ebenso Früchte, so daß die Zwetschenernte, die noch mittel zu werden versprach, gering wird. Diese ausgedörrten Obstbäume pflegen leicht vom Winterfrost zu leiden, wenn sie ihren Wasservorrat nicht ergänzen können. Es sollten daher alle Anstalten getroffen werden (Baumscheiben, schollern, Rinnen anlegen), um ihnen alle erreichbare Feuchtigkeit zuzuführen. Beim Gießen sei Grundsatz: nicht oft und kleine Mengen, lieber seltener und gründlich.

St.

Vom Dauerstand der Tulpen und einfachen Staudenwegbeeten.

Die beetmäßige Anpflanzung von Tulpen, wie sie in öffentlichen Anlagen und größeren Parks üblich ist — oder war —, gewährt dem Blumenfreunde keine dauernde Befriedigung. Das Abräumen der Beete gleich nach der Blüte verhindert ein volles Auswachsen der Zwiebeln, so daß also eine Abnahme der Ueppigkeit stattfindet und keine Zunahme. Außerdem macht das jährliche Verpflanzen Arbeit; es läßt sich nur unter besonderen Verhältnissen rechtfertigen, z. B. dann, wenn der Boden an sich den Tulpen nicht besonders zusagt, so daß wir sie nur auf der Höhe halten können, wenn wir sie jährlich auf neues, kräftiges und tief bearbeitetes Land bringen. Welcher Art ist solcher nicht zusagender Boden? — Ich bin der Ansicht, daß Tulpen — wie fast alle unsere Zwiebelgewächse — keinen trocknen Boden lieben, sondern eine gewisse Feuchtigkeit beanspruchen, namentlich im Frühjahr und in ihrer Wachszeit. Von Mitte Juli an mag es trocken werden, so viel es will, das schadet nicht, sondern ist für Ausreifen günstig. Auf diesen Umstand müssen wir Rücksicht nehmen, wenn wir auf Dauerstand für unsere Tulpen denken. Tulpen, wie z. B. auch Lilien, sind Pflanzen, welche im Heimatstand aus einem Untergrund von Kleinpflanzen emporwachsen; das sagt uns ihr Aufbau: sie breiten sich nicht mit Polstern oder Rosetten dicht über der Erde aus, sondern gehen schmal hoch. Daraus schließe ich, daß sie eine starke Besonnung des Bodens um sich und für ihren unteren Stengelteil nicht lieben, und die Erfahrung gibt mir hierzu die Bestätigung: Tulpen wachsen am besten dort, wo sie zwischen andern Pflanzen stehen, die den Boden etwas beschatten und feucht halten. Ich fand, daß Tulpen besonders gut zwischen Päonien stehen, denke bei diesen Tulpen aber besonders an die Darwin- und andere Spättulpen, die fraglos die edelsten ihres Geschlechtes sind. Voraussetzung für solche Zwischenpflanzung ist, daß die Päonien nicht zu eng stehen und daß es keine ganz frühen und hohen Arten und Sorten sind, also am besten chinensis. Ich habe eine kleine Zeichnung gefertigt, wie ich die Anordnung meine. Stehen die Päonien 1 Meter voneinander entfernt, dann bleibt die Mitte jedes Geviert für Tulpen frei (Kreis 1 in der Zeichnung). Mit Tulpen kann man Narzissen, hier und da auch Lilien abwechseln lassen, in jeden Kreis würde ich nur eine Sorte nehmen; je zehn Zwiebeln genügen als Anfang. Vorteile: Die Päonienbüsche geben den Tulpenstengeln Windschutz. Päonienwurzeln gehen ziemlich steil in die Tiefe, sie kommen nicht denen der Tulpen oder Narzissen ins Gehege. Die Zwiebeln haben beschatteten Boden und reifen nicht schnell, wie an sonnigem Platz ab, sondern allmählich, was für die gute Ausbildung entschieden wichtig ist. Die ganze Anlage muß aber durchaus sonnig sein.



Blumen-Wegbeet. 1. Darwintulpen oder zum Teil auch Lilien zwischen zwei Päonienreihen. 2. Scilla campanulata, zwischen ihnen Anemone blanda und Alleni. 3. Doronicum.

Wir haben zwei Tulpengruppen photographiert; die eine ist mindestens sechsjährig, die andere noch neueren Datums, sie steht zwischen Päonien, wie ich schilderte. Beides sind Darwintulpen; die ältere hatte wohl 16 Blütenstengel und ist die herrliche Mrs. Farncombe Sanders, die andere ist Psyche.

Zur Vervollständigung des Beetes und Verlängerung des Blühens könnten auf der Rückseite noch beim Kreuz (3) Doronicum gesetzt werden; vorn bei 2 Anemone Alleni oder Anemone blanda, Iris reticulata und zwischen ihnen noch Scilla campanulata, die ebenfalls mit ihren Wurzeln den Päonien nicht zu nahe kommen. Auf diese Weise erhält man eine einfache Rabatte, die zwar nicht das ganze Jahr blüht, wo sich aber alles miteinander jahrelang verträgt, wo allen Arten die gehörige Pflege zuteil werden kann, wo kein Teil den andern überwuchert. Ich erkenne zwar den gemischten immerblühenden Rabatten gern den Preis höherer Kunst zu. Aber wie selten können sie wirklich dauernd auf der Höhe gehalten werden! Es ist besser, sich engere Ziele zu stecken, mit mehr Aussicht sie zu erreichen. Wenn wir die alten Rabatten ländlicher Hausgärten zum Vorbild nehmen, die meist nur eine Mittelreihe harter, zäher Stauden hatten, sie etwas erweitern, bereichern und mit neuzeitlichen Sorten bedenken, so wird der Erfolg meist befriedigen. Es bleibt unbenommen, solchen Grundbau allmählich mit wachsenden Erfahrungen zu vervollkommnen.

A. Steffen.

Düngungsversuche für Obstbäume.

Die werten Leser des praktischen Ratgebers werden nicht selten die Beobachtung gemacht haben, daß im Frühjahr die Belaubung unserer Obstbäume nach vorangegangenen trocknen Sommern oder wegen unzureichendem Nährstoffgehalt des Bodens nicht normal vor sich ging. Die hochstämmigen Obstbäume mit ihren tiefgehenden Wurzeln leiden in trocknen Sommern weit weniger als die sogenannten Formbäume, welche meist auf zwergigwachsende Unterlagen veredelt sind, deren Wurzeln — meist Nebenwurzeln — nur in geringer Tiefe wachsen. Dem Obstzüchter kommt es nun sehr darauf an, daß die Belaubung und Blütenentwicklung in erforderlicher und gewünschter Weise vor sich gehe und die Wachstumszeit hierdurch möglichst verlängert werde, damit die Früchte ihre volle Güte und Größe erlangen. Sehen wir nun zur Zeit der Blatt- und Blütenentwicklung im Frühjahr bei sonst schöner warmer Witterung, daß das Wachstum ein unfreudiges ist, so haben wir bald für Abhilfe zu sorgen. Das geschieht am besten dadurch, daß man verdünnte tierische Jauche zu den Wurzeln führt. Bei kleineren Formbäumen, z. B. den Schnurbäumen, den U-Formen und Kandelaberbäumen, werden längs den Reihen Gräben gezogen, in diese die Jauche gegossen und die Gräben wieder geschlossen. Bei größeren Formbäumen werden im Umkreis mehrere Löcher mittels eines Erdbohrers gebohrt und in diese der flüssige Dünger gebracht. Sehr häufig mangelt es uns an tierischem Dung und so sind wir genötigt, zu künstlichen Düngemitteln unsere Zuflucht zu nehmen. Bei ihrer Anwendung ist jedoch größte Vorsicht geboten; durch zu starke Lösungen ist schon recht viel Schaden entstanden. Man rechnet bei getrennt verkäuflichen Düngemitteln z. B. 60 Gramm schwefelsaures Ammoniak, 80 Gramm 40prozentiges Kalisalz und 80 Gramm Thomasmehl auf 1 Geviertmeter zu düngende Fläche. In diesem Verhältnis können auch die flachwurzelnden Pflaumenbäume gedüngt werden. Vom vielfach empfohlenen Ersatzdünger Ovisguano nehme man auf 1 Geviertmeter 250 bis 300 Gramm; er ist im aufgelösten Zustande den Wurzeln zu reichen.

Strauwald.

* * *

Die genannten Kunstmengen von schwefelsaurem Ammoniak und 40prozentigem Kalisalz halte ich für zu hoch, 30 Kilogramm auf ¼ Hektar sind wohl ausreichend. Steffen.

Apfel „Wunder von Chelmsford".

Wunder von Chelmsford ist nach meinem Dafürhalten ein Apfel, der die weiteste Verbreitung als Wirtschaftsapfel verdient.

In großen Mengen als Volksobst auf den Markt geworfen, wird er reißend Abnehmer finden. Seit 1905 beobachte ich diesen Apfel.

Baumschulenbesitzer Timm in Brockwinkel bei Lüneburg pfropfte im oben erwähnten Jahr einen Eiserapfel, Unterlage Holzapfel, mit dem Wunder von Chelmsford um. Die Reiser von Späth bezogen, wuchsen gut an und entwickelten sich großartig. In wenigen Jahren war die Krone fertig und im vierten bis fünften Jahr konnten die ersten, auffallend großen Früchte geerntet werden. Seit dieser Zeit hat nun der Baum durchschnittlich sehr gut getragen und in den letzten Jahren Riesenerträge, so z. B. 1920 zwölf Zentner gepflücktes Obst, geliefert.

Der Apfel hat eine gewisse Aehnlichkeit mit Harberts Renette, gelber Grundton, Sonnenseite lebhaft rot gestrichelt. Die große, bislang fleckenreine Frucht ist säuerlich, saftreich, das Fleisch abknackend. Wunder von Chelmsford ist als Wirtschaftsapfel hervorragend, zum Muskochen besonders geeignet. Wenn der erste Dampf ihn beim Kochen durchzieht, zerfällt er vollständig in sich. Das Mus ist hell und schmeckt herrlich. Der Baum ist kerngesund, hat große, dunkelgrüne, feste Belaubung und ist für Fusikladium und sonstiges Ungeziefer nicht empfänglich. In der Jugend wächst der Baum straff aufrecht, nimmt aber infolge der riesigen Tragbarkeit bald breitere Form an. Die großen kräftigen, rosafarbenen Blüten erscheinen mittelfrüh und haben hier durch Nachtfröste eigentlich nie gelitten. Der Baum steht in sandigem Lehm, in 1½ Meter Tiefe ist schwerer Lehm.

Otto Brand — Lüneburg.

* * *

Wir bitten um Mitteilung weiterer Erfahrungen mit dieser Sorte.

Aelterer Busch der Darwintulpe „Mrs. Farncombe Sanders".

Der Apfelmeltau und seine Bekämpfung.

Dadurch, daß sich der praktische Ratgeber der Meltau-Krankheit unserer Apfelbäume annimmt, leistet er praktische Arbeit im wahrsten Sinne des Wortes. Diese Krankheit nimmt in den letzten Jahren derart überhand, daß der Obstzüchter genau so die von ihm befallenen Sorten kennen muß, wie jene Apfelbäume, die vom Krebs und von der Blutlaus befallen werden. Mir will es übrigens scheinen, daß die abnormen Witterungsverhältnisse den Pilz begünstigen, und hier ist es in diesem wie im Vorjahre die außergewöhnliche Trockenheit, die kein üppiges Wachstum aufkommen läßt und die Bäume derart schwächt, daß sie den pilzlichen Krankheiten nicht widerstehen können. Tatsache ist, und dafür habe ich hier schlagende Beweise, daß Apfelbäume, die in gutem Kulturstande stehen, diesem Pilz widerstandsfähiger sind. Bäume, die in gut bearbeitetem Boden stehen und die richtig gedüngt wurden, deren Krone genügend gelichtet ist und an denen die sonstige Winterbehandlung ausgeführt wurde, erfreuen uns durch eine üppigere Belaubung, die sich gegen alle Krankheiten, insbesondere auch gegen den Meltau, widerstandsfähiger zeigt. Daher immer wieder das alte Lied von der Pflege der Obstbäume. Ich will nun gewiß nicht behaupten, daß durch sorgfältigste Pflege all' die Krankheiten der Obstbäume behoben sind, manchem Obstzüchter wird es wie mir ergehen, daß er ratlos vor einzelnen Sorten steht, deren Wachstum der Meltau nicht aufkommen läßt; hier heißt es nicht verzagen; es stehen uns zwei Mittel zur Verfügung, Herr der Lage zu bleiben, und zwar müssen wir stark befallene Sorten möglichst ausschalten, oder wir müssen mit Bekämpfungsmitteln dem Feind zu Leibe rücken.

Bei den hier niedergelegten Aufzeichnungen über die Empfindlichkeit der einzelnen Apfelsorten gegen Meltau kamen vielfach 20 bis 30 Bäume einer einzelnen Sorte in Betracht, die in zwei Obstgärten stehen, deren Bodenbeschaffenheit grundverschieden ist. So zeigte es sich aufs deutlichste, daß einzelne Sorten, die im Gemüsegarten stehen, wo also Unterkultur betrieben wird, wenig oder gar nicht befallen sind, während sie auf einer Baumwiese, kaum 30 Meter hiervon entfernt, zum Teil sehr stark befallen sind und nur wenige Sorten hier eine Ausnahme machen. Die Bäume wurden auch hier gleich jenen im Gemüsegarten gepflegt, die Baumscheiben wurden gegraben und mit kurzem Dünger überdeckt, wie auch die Bäume sachgemäß gedüngt wurden, so daß diese sonst ein gesundes Ansehen haben, aber die Grasnarbe entzieht diesen die Luft und saugt, was besonders in diesem Jahre verhängnisvoll ist, das wenige Regenwasser auf, so daß für die Bäume nichts mehr übrig bleibt. Die Folge ist ein schwaches Wachstum, so daß die Blätter gegenüber Krankheiten nicht widerstandsfähig genug sind.

Bei der nachfolgenden Aufstellung habe ich auf beide Obstgärten Rücksicht genommen; es ergibt sich hieraus, daß einzelne Sorten, um meltaufrei zu sein, Ansprüche an den Boden stellen.

1. Die Sorten sind in beiden Obstgärten derart stark befallen, so daß ich von ihrer Anpflanzung künftighin absehe: Florentiner Rosenapfel, Osnabrücker Renette, Harberts Renette, Parkers Pepping, auch Gravensteiner zeigt starken Befall.

2. Auf beiden Baumstücken zeigten nur schwachen Befall: Geflammter Kardinal, Roter Astrachan, Freiherr von Berlepsch, Nimmermür (sonst vorzügliche Lokalsorte), Pfirsichroter Sommerapfel, Degeers Renette, Landsberger Renette, Prinzenapfel, Winter-Goldparmäne.

3. Im Gemüsegarten sind rein, auf der Baumwiese dagegen befallen: Freiherr von Trautemberg, Graue Herbst-Renette, Schöner von Boskoop, Renette von Damason, Sommer-Zimtapfel und Charlamowski.

4. Meltaufrei sind in beiden Gärten (Sorten mit besonders frischer Belaubung sind gesperrt): Görlitzer Nelkenapfel, Cludius Herbstapfel, Boikenapfel, Roter Römerapfel, Rote Stern-Renette, Lütticher Ananas-Kalvill, Kaiser Alexander, Hasenkopf, Wachsrenette, Goldrenette von Blenheim, Ananas-Renette, Roter Eiserapfel, Glasrenette und Renette von Zuccalmaglio.

De Haën's kolloidaler flüssiger Schwefel hat mir in der Bekämpfung des Meltaus an Pfirsichen, Wein und Rosen außergewöhnliche Dienste geleistet; Pfirsiche und Wein zeigen eine üppige und frische Belaubung, obwohl sich besonders bei den Pfirsichen vor dem Spritzen Spuren von Meltau zeigten; besonders ist die große Haftbarkeit des Schwefels, der in feinster Form aufgetragen und selbst durch Regen nicht abgewaschen wird, bemerkenswert. Meine Versuche mit diesem neuen Mittel gegen Apfelmeltau sind noch nicht abgeschlossen, ich verspreche mir auch hier vollen Erfolg; die Anwendung ist äußerst einfach. Im kommenden Jahre werde ich alle stark befallenen Sorten mit diesem Schwefel behandeln. Mit der

Bekämpfung des Meltaus an unseren Obstgehölzen muß rechtzeitig im Frühjahr begonnen werden, es muß vorgebeugt werden; zeigen die Bäume schon starken Befall, dann ist es meist schon zu spät.

Hofgarteninspektor Schipper — Schloß Dyck (Rheinland).

Der Apfelmeltau tritt an der Niederelbe im allgemeinen nur gelegentlich leicht schädigend auf, nicht so stark, daß Bekämpfungsmaßnahmen notwendig geworden wären. Signe Tillisch (auf Doucin) und Landsberger Renette werden mitunter etwas mehr befallen, Cox' Orangen-Renette, Manks Apfel, Weißer Klarapfel und andere gelegentlich.

Am gesundesten bleibt Grahams Jubiläumsapfel. Eine Zunahme der Erkrankungen ist hier nach meinen Beobachtungen nicht festzustellen. Fr. Meyer — Hamburg 30

Aus der Obstanlage eines Liebhabers.

Im Ratgeber hat Herr Stadtrat a. D. Bünsch-Weißenfels wiederholt das Wort als Befürworter des Lorette-Schnitts ergriffen. Er belegte seine Worte überzeugend mit naturgetreuen Photographien. Trotzdem werden Zweifel gegenüber den behaupteten Erfolgen aufgetaucht sein, besonders, da die Deutsche Obstbaugesellschaft in ihrer Zeitschrift gegen den Schnitt Stellung genommen und Meinungen gegen ihn veröffentlicht hat. So lag der Wunsch, die Anlage des Herrn Bünsch zu sehen, nahe und viele brachten ihn zur Ausführung. Zu ihnen gehörte auch ich. Im Anschluß an die Ausstellung in Leipzig besuchte ich in Gesellschaft von Herrn Abendroth-Rheinbreitbach Herrn Bünsch; dank seiner sachkundigen Führung und heiteren Gastlichkeit verlebten wir lehrreiche und genußreiche Stunden bei ihm. Herr Bünsch hat ein Weißwarengeschäft in Weißenfels. Er ist also reiner Liebhaber. Seine Liebhaberei ist aber schon älteren Datums. Als er seine Lehrzeit in Magdeburg durchmachte, besuchte er häufig Bertling-Fermersleben, dessen Anlage im Ratgeber ja wiederholt früher geschildert ist; Bertling war auch Liebhaber und seine Erfahrungen haben gewissermaßen Schule gemacht. Insbesondere ist es die von ihm so geschätzte Kesselform gewesen, die vielfach Nachahmung fand, auch für Erwerbsobstanlagen. Bertling hatte selbst von ihr große Ernten namentlich von Diels Butterbirne; er schätzte an ihr besonders die gute Belichtung, das Festhängen der Früchte bei Sturm, der bekanntlich einen erheblichen Teil unserer Obsternte vernichtet. So spielt die Kesselform denn auch im Garten des Herrn Bünsch eine große Rolle; es sind große Kesselformen gepflanzt, ich glaube nicht unter 16 Aesten, auch viele Aepfel.

Die Anlage des Herrn Bünsch befindet sich nicht in Weißenfels selbst, sondern in Leisling am Berghang oberhalb des Ortes an einer Stelle, deren vortreffliche landschaftliche Lage er entdeckte. Herrliche Weitblicke eröffnen sich ins Saaletal, nach Gosek hinüber. Die Berglage hat aber auch Schattenseiten. In gewundenen Treppen, zwischen kleinen Terrassen, wie sie ein Weinberg bietet, windet sich der Weg zum Gartenhaus hinauf. Da mußte viel gemauert werden und die Beförderungen sind nicht leicht. Vor dem Gartenhaus sind Terrassen erstanden. Diese Hänge unterhalb des Hauses bildeten die ersten Obstversuchsfelder: Spaliere an den Mauern und als Querwände, dazwischen noch Pyramiden, Hochstämme; so ist es allmählich etwas eng geworden. Der Obstgarten war aber auch zu klein für gesteigerten Arbeitsdrang. So wurde nach oben hin erweitert, eine kleinere Pflanzung gegen den Wald vorgeschoben und oberhalb dieses Waldes, der parkartige Ausgestaltung erfuhr, entstand schließlich eine neuere Pflanzung. Sie wurde gut umfriedet, zum Teil durch Hochspaliere (Bild), durch Betonmauern wurden die Böschungen gestützt, die Wasserrinnen gesichert. Für diese Anlage, die jetzt etwa 8 Jahre alt ist, wurden alle früheren Erfahrungen nutzbar gemacht. Aus dem Vielerlei entwickelte sich die Einheitlichkeit, aus den versuchten Sorten gaben die erprobten die Grundlagen für die Neupflanzung; ganze Reihen enthalten nur eine Sorte. Herr Bünsch plant noch eine Erweiterung um etwa 1/2 Hektar. Sie wird noch wieder anders aussehen als die bisherige, denn die Ideale haben sich gewandelt, die Erfahrungen bereichert. Die Einheitlichkeit — gleichartige Reihen — wird noch verstärkt; der — etwa vieretagige — Wechselschnurbaum, der schon in den alten Anlagen vielfach Wege begleitet und Böschungen abschließt, wird bevorzugt, weil er sich bequem behandeln läßt, keine Leitern erfordert und bei geeigneter Behandlung und Sorte recht sichere und hochwertige Erträgnisse liefert. Dieser Wechselschnurbaum ist ebenso wie die Kesselform früher im Ratgeber schon eingehend geschildert. Auch vom Lorette-Schnitt hat Herr Bünsch wiederholt genau gesprochen (siehe Nr. 11, 1921), so daß ich hier nicht auf ihn zurückzukommen brauche. Nur bestätigen will ich, daß die Bäume des Gartens in bester Verfassung standen, voller Früchte — soweit nicht Frostschaden vorlag — und mit besten Blütenknospen-Aussichten. Die Schnittregel allein macht es freilich nicht. Es muß ja beinahe jede Sorte und jeder Baum anders behandelt werden. Da bedarf es einer scharfen Beobachtung, eines genauen Zusehens, eines unverbildeten Auges, um alle Eigenarten zu berücksichtigen. Und diese Gaben sind Herrn Bünsch eigen. Er besitzt dazu das warme Herz des echten Naturfreundes; er hat sich gebildet durch Literatur und Besuch wichtiger Obstanlagen und arbeitet fleißig in allen Mußestunden. Das sind alles wichtige Voraussetzungen des Erfolges. — Da die Bünsch'sche Anlage am Berghang liegt, so ist es mit der Bodenfeuchtigkeit nur schlecht bestellt. Es ist aber guter Weizenboden, der Feuchtigkeit hält. Humuszufuhr und Offenhalten des Bodens sorgen nach Möglichkeit für Erhaltung des Wassers. Apfelsorten, die infolge ungenügender Bodenfeuchtigkeit unter Meltau leiden, wie Gelber Bellefleur, Schöner von Nordhausen, müssen ausgeschieden werden. Der Wein an der Bretterwand gedeiht bei Dünger und Wasser hervorragend.

Spalier aus Forellenbirne als Abgrenzung gegen den Parkteil bei Herrn Bünsch-Weißenfels.

Eine Sehenswürdigkeit sind auch die als Wegebegleitung gepflanzten senkrechten Spindeln von Clairgeaus Butterbirne (siehe Bild). Die Bäume stehen auf 1 Meter Entfernung, sind teils auf Wildling veredelt, teils auf Quitte mit Zwischenveredlung von Hofratsbirne, die besser ist und fruchtbarer als Gellerts. Die Wildlingsbäume standen aber gesunder, wüchsiger und mit besseren Früchten. Obgleich voriges Jahr eine große Ernte gemacht wurde, war der Behang dies Jahr wieder reichlich. Diese Art, senkrechte Spindeln zu pflanzen, verdient alle Beachtung. Es ist die Form der kleinen Gärten. Schon früher verwiesen wir auf die Pflanzung größeren Umfangs, die Herr Schrader-Groß-Ottersleben in den Sorten: Alexander Lukas Butterbirne, Präsident Roosevelt, Diels Butterbirne besitzt und die sich durch hohe Erträge auszeichnet. Aller-

dings steht sie auch auf etwas trocknem, tiefgründigem Lehm, einem geborenen Birnboden.

Die Deutsche Obstbaugesellschaft steht, einem Druck von außen weichend, im Begriff, einen scharfen Strich zwischen den Liebhaberzüchtern und den Erwerbsobstzüchtern zu ziehen, sich ganz auf die Seite der letzteren zu schlagen und die Liebhaber nur als unvermeidliches Anhängsel zu betrachten. Ich kann das nicht für richtig halten; ich denke an die Leistungen der Liebhaber in der Vergangenheit des deutschen Obstbaus. Ich sehe auch keine Möglichkeiten, klare Grenzen zwischen Liebhaber und Erwerbszüchter zu ziehen und stelle schließlich fest, daß selbständige Arbeiter und Beobachter, wie Herr Bünsch und andere, nicht nur wichtige Erfahrungen, sondern auch neue Formen für den Erwerbsobstbau schaffen helfen, die schließlich dem gesamten Erwerbsgebiet zu Gute kommen.

A. Steffen = Frankfurt a. O.

Spindeln von Clairgeaus Butterbirne im Garten des Herrn Bünsch.

Fichtennadelerde.

„Die Pflanze hat nicht die richtige Erde!“ „Wenn ich nur wüßte, in welche Erdmischung ich die Blume pflanzen muß!“ Solche und ähnliche Klagen hört man oft. Und da wird dann versucht und versucht, bis die Pflanze rettungslos verloren ist. Viel Unheil wird mit Lauberde angerichtet, die für viele Zimmerpflanzen wahres Gift ist. Sie versauert und bringt alles zum Faulen. Vor etwa 1½ Jahren hörte ich von einem Pfarrer, der Riesenerfolge in der Kakteenzucht hat und alle Pflanzen in Fichtennadelerde zieht. „Der hat das Ei des Kolumbus gelegt“, dachte ich sofort. Diese Erde bleibt locker und versauert nicht. Und schon marschierte ich mit meinem größten Rucksack nach dem nächsten Fichtenwalde und holte so viel, wie ich tragen konnte. Meine Phyllokakteen bekamen jetzt statt Laub-, Fichtennadelerdezusatz und ein ganzes Bataillon im Zimmer gezogener Calceolariensämlinge kamen in Fichtennadelerde mit grobem Sand und etwas Kunstdünger. Es ist schade, daß ich die Gruppe von etwa 30 Pflanzen nicht in der Blüte für den Praktischen habe photographieren lassen. Es waren Paradepflanzen, die sich mit jeder Gewächshauspflanze messen konnten. Kein welkes Blatt, alles dunkelgrün und saftstrotzend und Berge von herrlichen Blüten. Alles war entzückt. Jeder wollte eine haben. Auch die Phyllokakteen haben sich über die Neuerung gefreut, wie man ihnen deutlich anmerkt. Seitdem ist die Lauberde bei mir aus der Zimmergärtnerei und der Topfkultur verbannt und die Fichtennadelerde ist jetzt Mädchen für alles geworden.

Th. Müller — Emmern.

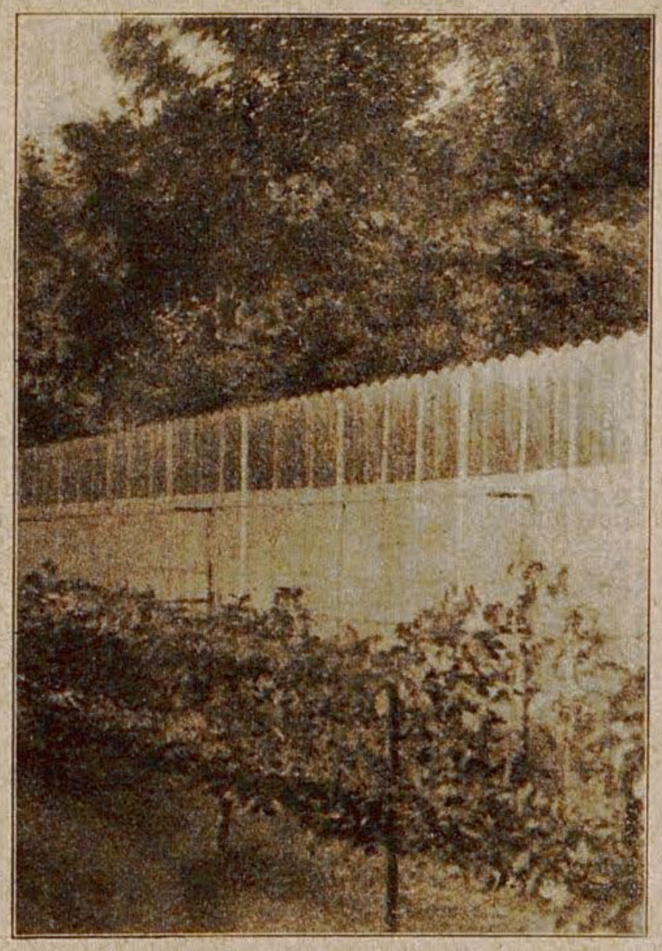
Zur Entsäuerung der sonst doch recht wertvollen Lauberde trägt häufiges Umsetzen der Laubhaufen bei und Einstreuen von Kalk. Daß die Fichtennadelerde nicht sauer ist, hängt doch gewiß mit ihrer dünnen, luftigen Lagerung zusammen.

Der entomologische Garten in Frankfurt a. M.

Bernhard Cronberger — Frankfurt a. M.

Eine wahre Freude gewährt der Einblick in das eifrige Streben einer kleinen Schar Männer, die sich seit 25 Jahren um ihren bewährten Führer, Lehrer Arthur Vogt, in den Entomologischen Verein zu Frankfurt a. M. zur wissenschaftlichen Erforschung unserer heimischen Schmetterlings- und Käferwelt zusammengetan haben. In rastloser, ernster Arbeit, mit seltener Hingabe und Ausdauer, haben sich diese Leute, meist Arbeiter und Beamte, ihrer gestellten Aufgabe unterzogen, und der Erfolg ihrer emsigen Tätigkeit blieb nicht aus. Erstaunlich sind die Kenntnisse vieler Mitglieder auf ihrem Gebiete, Kenntnisse, die nicht nur rein äußerliche Merkmale der Schmetterlinge und Käfer umfassen, sondern auch reiche Erfahrungen und Beobachtungen ihres überaus interessanten, oft geheimnisvollen Lebens selbst. So konnte sich eine nicht unbeträchtliche Zahl mit der Zeit ein entomologisches Wissen aneignen, das man selten in diesen Kreisen der Bevölkerung findet und das selbst vor dem Forum strenger Wissenschaftlichkeit standzuhalten vermag. Eine weitere sichtbare Folge ihrer langjährigen Tätigkeit zeigt sich in den umfangreichen Sammlungen der Vertreter unserer heimischen Fauna, die viele Mitglieder meist in tadellosen, prächtigen Stücken besitzen; alles in hübschen Glaskasten in wohltuender Anordnung zusammengestellt und nach wissenschaftlichen Gesichtspunkten genau bestimmt.

Um den Mitgliedern die Möglichkeit zur Ergänzung ihrer Sammlungen zu geben, läßt der Verein schon seit vielen Jahren eine Tauschbörse im Frühjahr und Herbst abhalten, die sich der allgemeinen Teilnahme erfreut, stets reich mit prachtvollen Faltern, Käfern und anderen Insekten beschickt ist und sich allenthaben eines zahlreichen Besuches, selbst von vielen auswärtigen Sammlern, zu erfreuen hat. Da bietet sich eine reiche Gelegenheit zum Tausch und Verkauf von Doppelstücken aller Art.



Wechselschnurbaum vom Weißen Winterkalvill vor der Weinwand (Bünsch = Weißenfels).

Es ist längst eine Erfahrung der Sammler, daß Raupen, die sich in der Natur trotz oft ungünstiger Einwirkung der Witterung entwickeln und verpuppen können, schönere, vollkommenere und vor allem farbenprächtigere Falter ergeben, als solche in der Gefangenschaft mühsam aufgezogene Tiere. Zum andern hat gerade diese Aufzucht in der Großstadt wegen Herbeischaffens des Futters für die Raupen ihre nennenswerten Schwierigkeiten und wird namentlich an Regentagen zur Unmöglichkeit empfindlich gestört oder zur Plage des Sammlers. Deshalb hat sich der Verein schon vor Jahren im Interesse seiner sammelnden Mitglieder zur Gründung eines entomologischen Gartens, übrigens des ersten seiner Art in Deutschland, entschlossen, mit dem

Hauptzweck, die Möglichkeit der Anzucht der Raupen im Freien zu geben. — Dieser Garten befindet sich am Südrande eines großen Ostparkes und ist von diesem durch eine dichte Gehölzgruppe geschieden, so daß nur der Eingeweihte von seinem Bestehen Kenntnis hat. Einen wesentlichen Vorteil bietet noch seine Lage nicht allzuweit von der Stadt, so daß er bequem, für entfernt Wohnende auch mit der Straßenbahn, zu erreichen ist. Seine Größe beträgt nur 6 Ar, genügt aber vollständig zur Erreichung seines Zweckes. Ihrem Charakter nach unterscheidet sich die Anlage wesentlich von der eines gewöhnlichen Gartens. Sie macht eher den Eindruck eines Stückes Unterwald am Rande eines Waldes. Durch einen Hauptweg, an der südlichen Einfriedigung erschlossen, ist fast das ganze Gelände, bis auf eine schmale Rabatte links davon, mit Gehölzgruppen in ziemlich dichter Pflanzung bestanden. Die Zugänglichkeit wird durch schmale Seitenwege erreicht, die in einem Abstand von 4 bis 5 Metern das Gehölz aufteilen. Der vordere Streifen dient zur Anpflanzung von verschiedenen krautartigen Pflanzen, wie sie je nach Bedarf der einzelne Züchter zu seiner Raupenzucht benötigt. Auch die Gehölze sind nach diesem Gesichtspunkt ausgewählt worden. Zuchtversuche haben zu der Entdeckung geführt, daß die exotischen Raupen auch die Blätter verschiedener einheimischer Pflanzen gern als Futter annehmen und dabei gut gedeihen. So war man von vornherein der Anpflanzung ausländischer Futterpflanzen enthoben, die, abgesehen von der Schwierigkeit ihrer Beschaffung, schließlich auch in ihrer Pflege und Ueberwinterung zum Teil nennenswerte Schwierigkeiten gemacht hätten.

Gazesäckchen um einen Zweig gebunden, an dem Raupen sitzen.

Merkwürdigerweise beschränken sich die Futterpflanzen auf wenige Vertreter unserer heimischen Flora. Der Hauptsache nach bestehen die Gruppen aus: Eiche, Birke, Walnuß, Hasel, Espe, Schwarzpappel und Pyramidenpappel, verschiedene Weiden- und Ahornarten, Schwarz- und Weißdorn und den wichtigsten Sträuchern. Als Vorpflanzung dient eine Anzahl ein- und mehrjähriger niederer Pflanzen, die im Stadtgebiet selten anzutreffen sind. Auch verschiedene Ausländer, die bei uns im Freien fortkommen, wie z. B. der Götterbaum (Ailanthus glandulosa) und andere mehr, sind vertreten. Sämtliche Bäume und Sträucher sind von den Mitgliedern mit der Zeit herbeigeschafft und angepflanzt worden, so daß der Verein dafür keine besonderen Ausgaben hatte.

In erster Linie dienen die Blätter der angebauten Gewächse zur Anzucht solcher Raupen unserer Fauna, die nur am lebenden Futter im Freien gut gedeihen. In vielen Fällen gelang es auch, Tiere der heißen Zone aus den Eiern, die aus ihrer Heimat bezogen wurden, in dem Garten an heimischen, zum Teil auch an ausländischen Pflanzen großzuziehen und zur Verpuppung zu bringen. So sind im Garten z. B. sämtliche bekannte nordamerikanische Ordensbänder (Catocalen) mit gutem Erfolg gezüchtet worden, ebenso auch wertvolle Seidenspinner (Bombycida). Nach kurzer Ruhepause entschlüpften zur Freude des Züchters tadellose Falter, die in keiner Weise denen ihrer Heimat nachstanden. Allerdings hängt das Gelingen dieser Zucht ganz und gar vom Wetter ab; sie ist gefährdet, ja versagt oft vollständig in einem regnerischen, kühlen Sommer. Dann hat die Anzucht im Zimmer immerhin bessere Erfolge aufzuweisen.

Sobald im Frühjahr die Blätter sich entfalten, werden die Eier in kleine Beutel aus Gaze gebracht (Bild) und diese um die belaubten Enden der Zweige gebunden. Durch die Einwirkung der Sonnenwärme entschlüpfen den Eierchen bald die Räupchen und suchen sofort die Blätter zum lustigen Fraße auf. Sobald das Laub abgeweidet ist, werden die Zweigenden unterhalb des Beutels abgeschnitten, dieser geöffnet und samt seinem Inhalt in einen größeren Gazebeutel gebracht, der an einen anderen futterreichen Zweig gebunden wird. Das Versetzen des Beutels muß je nach Bedarf öfters geschehen, bis die Raupen erwachsen sind. Die spinnreifen Tiere werden zur Verpuppung in der Regel in einen besonderen Zuchtbehälter gebracht.

Die Aufzucht der Raupen verläuft jedoch nicht immer so glatt nach Wunsch des Züchters; auch kommen unliebsame Mißerfolge vor. Außer durch Krankheiten der Tiere treten noch Verluste ein durch die Ausplünderung der Beutel seitens der Meisen, die in ihrer großen Freßgier mitunter umfangreiche Löcher in die Gaze machen, um die leckere Speise im Innern der Umhüllung zu erreichen. Oft fressen diese Vögel dann alle mühsam gezogenen Raupen, und der Züchter hat das Nachsehen.

Noch größer sind die Gefahren für die Raupenzucht an niederen Pflanzen; hier gesellen sich zu den Vögeln noch die Schlupfwespen, die bekanntlich mit Vorliebe in die Raupen ihre Eier legen und deren Larven sich hier bis kurz vor ihrer Verpuppung entwickeln. Ein Schutz gegen diese unliebsamen Eindringlinge hat aber wiederum nachteilige Einwirkung auf die Raupen selbst. Die Umrahmung und Ueberdeckung der Pflanzen mit Glasscheiben, also die Herstellung eines kleinen Treibhauses um sie hat die nachteilige Folge, daß infolge der hohen Sonnenwärme, die sich dann innerhalb der Räume entwickelt, das Wachstum zu sehr gefördert wird und die Gewächse zu „mastig“ werden. Die Raupen erkranken leicht nach dem Genusse solchen Futters und gehen an Durchfall zu grunde. Auch eine Vorrichtung aus dichter Gaze fördert zu sehr den Pflanzenwuchs.

Kleinere Mitteilungen.

Rapünzchensalat um Beerensträucher gesät. Im vergangenen Herbst sah ich in einem Garten eine sehr praktische Ausnutzung des Bodens um Beerensträucher herum, die mir sehr nachahmungswert erscheint. Rings um die Beerensträucher wuchsen auf dem reingehaltenen Boden die üppigsten Rapünzchen. Wenn im Herbst die Beeren geerntet und die Sträucher gut ausgelichtet sind, wird der Boden zuerst gehackt und dann gut gedüngt. Hierauf werden Rapünzchen gesät. Diese wachsen auf dem fetten, lockeren Lande sehr üppig heran und liefern eine Menge Salat. Wenn dieser im Frühjahr abgeerntet ist, dann ist noch Zeit genug, daß der Boden um die Beerensträucher frisch umgegraben und wieder gedüngt wird. Auf diese Weise können große Flächen Landes auch während der Herbst- und Wintermonate gut ausgenutzt werden, die sonst brach und unausgebeutet daliegen. Marie Führer.

Rückschnitt eines Astes, um starken Austrieb und großes Laubwerk zu erzielen.

Von den vorjährigen Versuchsfeldern des Praktischen. Adonis aleppica, dessen farbige Abbildung auf der Samentüte mein Entzücken hervorrief, keimte, trotz aller angewandten Mühe, nicht; Felicia amelloides hatte derart unter den Strapazen der Reise gelitten, daß sie sterbend hier eintraf und mir die Kapaster gleichfalls eine unbekannte Schönheit blieb. Desto mehr Freude hatte und habe ich an Phygelius capensis, dem Sonnenfeind. In gute Mistbeeterde, die mit Sand durchmischt wurde, gepflanzt, entwickelte sich der Phygelius so üppig, daß im Laufe des Sommers noch zweimal eine größere Topfnummer genommen werden mußte. Der Stand auf dem Hängebrett des Gewächshauses, nahe dem Glasdach, gefiel ihm augenscheinlich und ließ ich ihn deshalb dort stehen. Er sah recht gut aus und gefiel nicht nur mir, sondern jedem, der ihn sah, sehr. In der Vermehrung bereitet er keine Schwierigkeiten! Ich hatte zwei längere Triebe von ihm abgeschnitten, die ich als Stecklinge zurecht schneiden wollte. Durch Abruf wurde ich daran gehindert. Mein Gartenfreund fand die Schnittlinge und steckte sie in ungekürzter Länge; beide bewurzelten sich ohne zu welken, frei im Gewächshaus stehend und sind heute schon ansehnliche Pflanzen. Die Versuchspflanze setzte eine Menge Samen an, die alle reiften und im Frühling zur Aussaat benutzt werden sollen. Ich hoffe, recht gute

Sämlinge zu gewinnen, um sie an die Mitglieder meines Vereins der Gartenfreunde verteilen zu können. Eins ist mir beim Sonnenfeind unbegreiflich! Sein Name! Sein Name! Wohl wurde bei praller Sonne die Schattendecke herabgerollt, aber milder Besonnung, die dicht unter dem Glasdach doch immer in verstärktem Maße wirkt, war der Sonnenfeind recht häufig ausgesetzt und vertrug sie doch so gut! Woher also der Name Sonnenfeind? Elly Weydemann.

* * *

Im vorigen Jahr erhielt ich als Versuchspflanzen: Phygelius capensis und Felicia amelloides. Beide haben mich außerordentlich befriedigt, bei Phygelius die lange Dauer und schöne Farbe der Blüte, sowie die zierliche Tracht; bei Felicia das frische Grün, zu dem die reizenden Blüten einen schönen Gegensatz bilden. Die Pflanze blüht seit November ununterbrochen zwischen den Doppelfenstern.

Dr. E. König — Höchst am Main-Sindlingen.

Mitteilungen über immer- und wintergrüne Gehölze. Alle Freunde und Pfleger von immergrünen Laubgehölzen und von solchen Arten und Formen, die als wintergrün angesprochen werden können, werden gebeten, an den Unterzeichneten Berichte über ihre Erfahrungen und Mitteilungen über in Kultur befindliche, willig gedeihende Pflanzungen zu senden. Herr Istvan Graf Ambrózy-Migazzi, dessen Anlage in Malonya (Tschechoslowakei) durch ihren Reichtum an solchen Gehölzen sich auszeichnet und der seit Jahrzehnten sich mit der Verwendung dieses, für Anlagen so wertvollen Materials beschäftigt, ist dabei, seine Erfahrungen zusammenfassend darzustellen. Er läßt an alle Gärtner und Gartenfreunde, die auf diesem Gebiete Versuche angestellt und Beobachtungen gemacht haben, die inständige Bitte ergehen, ihn durch Bekanntgabe ihrer Erfahrungen zu unterstützen. Es ist die Herausgabe eines größeren, gut ausgestatteten Werkes geplant, worin alle bisherigen Beobachtungen gesammelt werden sollen. Jeder Mitarbeiter ist willkommen und wird entsprechend namhaft gemacht. Der Unterzeichnete wird alle Eingänge sofort an Graf Ambrózy weiterleiten und auf Wunsch jede nähere Auskunft erteilen. Gute photographische Aufnahmen werden gern käuflich erworben und besondere Bemühungen nach Vereinbarung vergütet. Bei Berichten über botanisch noch nicht sicher bestimmte Formen wird gebeten, geeignete Probestücke beizufügen, die eine Bestimmung ermöglichen. Alle Sendungen sind postfrei an die unten gegebene Adresse zu richten, doch werden Portoauslagen auf Wunsch gern zurückvergütet.
Camillo Schneider, Charlottenburg 4, Bismarckstr. 19.

Unterholz für schattige Plätze. Dazu eignet sich der schwarze Holunder (Sambucus nigra) sehr gut. Wenn dieser im Frühjahr nach Weidenart kurz geschnitten wird, bildet er eine saftig-grüne Fläche. So sah ich in Berlin an der Kaiser-Allee auf einem Hofe unter zirka 20jährigem Ahorn den Holunder dicht gepflanzt, was sich sehr schön machte. O. Kruschinski.

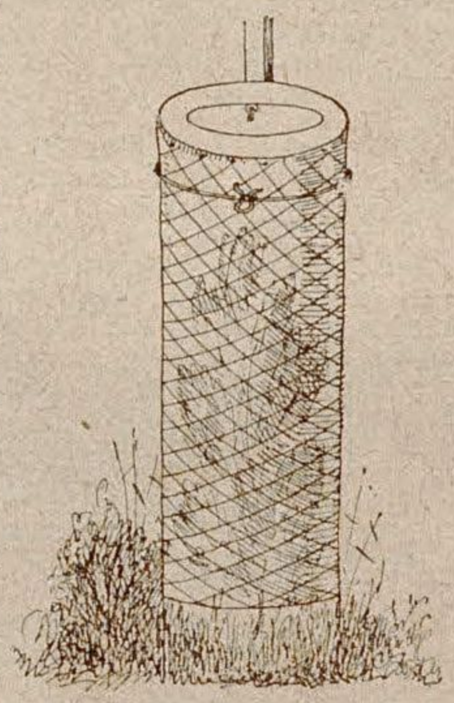
Buschbohnen. Eine der zartesten Buschbohnen, die außergewöhnlich früh ist und dann noch gelegt werden kann, wenn dies andere Sorten nicht mehr zulassen, ist die „Früh-Zuckerbrech", die man hier infolge ihrer leicht gebogenen Form „Posthörnchen" nennt. Sie hat den Vorteil, daß sie nicht nur früh und reichtragend ist, sondern auch daß sie nicht fleckig wird, ein Vorteil, den wir leider bei vielen unserer Buschbohnen vermissen. So kommt es, daß ich vorwiegend nur diese Sorte anbaue.
Hofgarteninspektor Schipper — Schloß Dyck (Rheinland).

Salatrüben — Rübensalat. In unserer Familie wird gern und viel Rübensalat gegessen; da nun aber Meerrettich nicht in jedem Boden wächst und nicht immer in Gemüseläden zu haben ist und auch aus Sparsamkeitsrücksichten, will ich der sparsamen Hausfrau ein Rezept verraten, wie ich verfahre. Die roten Rüben werden wie üblich zubereitet, anstatt des Meerrettichs verwende ich eine größere Zwiebel, in Scheiben geschnitten und zwischen die Rübenscheiben gelegt, außer dem üblichen Kümmel gebe ich noch einige Gewürznelken zu. Dann nehme man 1/3 Essig „Surol" und 2/3 Wasser, koche dieses auf und gieße es erkaltet über die Rüben, nach drei Tagen sind die Rüben „durchgezogen" und können verspeist werden; sie schmecken sehr angenehm und sind bedeutend billiger als mit Meerrettich, wo ein fingerlanges Stückchen 2 bis 3 Mark kostet.
Frau Gärtner Schumacher — Erkner i. d. Mark.

Artischocken. Zu der Frage der Winterbehandlung der Artischocken möchte ich mich äußern. Wir hatten vor dem Kriege eine sehr üppige Pflanzung. Zuerst hatten wir sie stets im Herbst kurz abgeschnitten. Da taten mir die jungen, frisch ausgetriebenen Pflanzen leid und wir schnitten nur die äußeren Blätter ab, stülpten über die Pflanzen alte Körbe, Kasten und dergleichen und bedeckten diese tüchtig mit Laub und Gesträuch. Im Jahre darauf hatten unsere Artischocken im Juni schon Früchte. Im Kriege sind sie leider sehr vernachlässigt, aber nun sollen sie wieder gepflegt werden. Wir haben so besonders gut geeignetes Land dafür.
Frau F. Rehse — Meinersen.

Um Apfelmus, Dörräpfel (Ringäpfel) oder auch Birnen so hell wie möglich zu erhalten, wasche man die geschnittenen Obstviertel oder Ringe sofort nach dem Schneiden durch schwach gesalzenes kaltes Wasser, um sie vor dem Oxydieren an der Luft zu schützen. Man wird erstaunt sein über den Erfolg durch das Salzwasser; dies Verfahren ist auch dem Zusatz der teuren Zitronensäure vorzuziehen. Man vermeide, Obst nach dem Schälen nur wenige Minuten im Wasser liegen zu lassen, da man ihm dadurch wertvolle Stoffe entzieht. Th. R.

Zur Düngerfrage. Im Jahre 1917 oder 18 habe ich die Zubereitung eines Düngers (bestehend aus Abort und Kalk) beschrieben. Ich habe diesen Dünger zwei Jahre auf Kartoffeln angewandt und in meinem Leben noch nicht so viel Kartoffeln geerntet. Auch der Bauer, von dem ich das Rezept habe, sagte mir, er hätte auf 1/2 Morgen grobem Feldland 100 Zentner Kartoffeln geerntet. Ich möchte doch gern einmal wissen, ob jemand diese Düngung ausgeführt hat. Es meldete sich damals freilich ein Gärtner, der meinte, es wäre verkehrt, den Abort mit Kalk zu behandeln, es würde zu viel Ammoniak dabei verfliegen. Das glaube ich auch; denn die Dünste, die dabei aufsteigen, sind nicht angenehm, aber letzten Endes kommt es doch auf den Erfolg an, und jeder, der den Dung hier angewandt, kann ihn nicht genug loben. Zarte Früchte, wie Möhren, Zwiebeln, Sommerweizen, Hafer und ähnliches soll man nicht damit düngen, die jungen Früchte würden leicht gelb danach. Die einfachste Art der Zubereitung des Düngers will ich noch einmal beschreiben. Bei dieser Zubereitung kommt auch der kleinste Kleingärtner wegen der Platzfrage nicht in Verlegenheit. Im Garten wird eine kleine muldenartige Vertiefung gegraben; hier hinein gibt man 1 Zentner Kalk, dann so viel Abort wie der Kalk aufnehmen kann; man rührt mit einer starken Hacke, bis alles gelöscht ist. Nach einigen Tagen ist es eine krümelige Masse, die sich gut streuen läßt. Man streut sie am besten auf gegrabenes Kartoffelland in die rauhe Furche und harkt sie unter.
Frau G. Bartels — Hildesheim.



Zylinder aus Gaze über einer niedrigen Pflanze als Behältnis der daran sitzenden Raupen.

Vorzüge und Nachteile der verschiedenen Beizmittel. Formaldehyd: Wirkung gut, Preis niedrig. Gebeiztes Getreide auch für menschliche Ernährung verwendbar. Schädigungen der Keimfähigkeit zu befürchten, wenn die Gebrauchsanweisung nicht genau befolgt wird, die Körner verletzt sind oder das Beizen längere Zeit vor der Aussaat ausgeführt wird. Fusafine: Wirkung gut, Keimschädigungen sind nicht zu befürchten. Gebeiztes Getreide nach Waschen nur zum Verfüttern geeignet. Kupfervitriol: Wirkung gut. Keimschädigungen zu befürchten, besonders wenn die Körner verletzt sind. Gebeiztes Getreide nach Waschen nur zum Verfüttern geeignet. Sublimoform: Wirkung gut. Schädigungen der Keimfähigkeit zu befürchten, wenn Gebrauchsanweisung nicht genau eingehalten wird. Uspulun: Wirkung gut. Keimschädigungen nicht zu befürchten. Bestes Beizmittel gegen Streifenkrankheit. Preis hoch. Gebeiztes Getreide nach Waschen nur zum Verfüttern geeignet. Weizenfusariol: Wirkung gut. Keimschädigungen nicht zu befürchten. Bestes Mittel gegen Weizensteinbrand. Gebeiztes Getreide nach Waschen nur zum Verfüttern verwendbar. Deutscher Pflanzenschutzdienst.

Bepflanzung einer Sandgrube — Frage nach Stechginster-Samen. Ich beabsichtige, eine alte Sandgrube in den landschaftlichen Garten einzubeziehen und sie mit Pflanzen der natürlichen Gemeinschaft zu besetzen. In erster Linie habe ich an Ulex europäus, Spartium scoparium und Calluna vulgaris gedacht. Wer liefert den Samen? Welche Ziersträucher kommen für leichten Kies- und Sandboden noch in Frage, und wer liefert sie? Freiherr von Schoenaich — Rheinfeld (Holstein).

* * *

Eine Bezugsquelle für Stechginster-Samen vermag die Schriftleitung nicht zu nennen. Sie wendet sich an hilfsbereite Leser. Zur Anpflanzung wären z. B. noch geeignet: Der Sanddorn (Hippophaë rhamnoïdes), die Oelweide (Elaeagnus argentea), die späte Traubenkirsche (Prunus serotina). A. Steffen.

Erholungsstunden! Nach getaner Arbeit ist gut ruhn! In erster Linie gebühren dem Gärtner und Landarbeiter „Erholungsstunden", wenn überhaupt noch „Stunden" vom Tage übrig bleiben, wo er von wirklicher Ruhe sprechen kann. Die beste Unterhaltung ist unbestritten eine gute Fachzeitung; daß es immer noch Gärtner gibt, die keine Fachzeitschrift halten, ist unbegreiflich. Diese Zeitschriften sind unentbehrlich, sofern man sich auf dem Laufenden halten und weiterbilden will. Sie regen zum Gedankenaustausch und auch zum Briefwechsel an, welch' letzterem ich den größten Wert beimesse, wenn man die Absicht hat, sich vorwärts zu entwickeln. Freilich sind jene Briefschreiber, die aus Fachinteresse korrespondieren, nur wenige, doch finden sie einander

in Weiten der Welt und ergänzen hilfsbereit gegenseitig ihr Wissen. Es brauchen nicht nur Fachgenossen zu sein, im Gegenteil, gerade in Anbetracht der zahlreichen Grenzgebiete ist ein Briefwechsel mit Vertretern anderer Berufe erst recht anregend. Mir wenigstens ist der Blätterwald der Briefe und mir verehrte Sonderdrucke von Arbeiten verdienter Autoren nicht nur eine Fundgrube des Wissens, sondern ein wohlgeordneter Garten, in dem ich in stillen Stunden ebenso gern lustwandle, als wohl Semiramis einst auf den Terrassen ihres Paradieses.
Obergärtner W. Bethge.

Beim Bau von Brücken aus Brettern oder Bohlen sollte der Gartenfreund stets darauf dringen, daß der Zimmermann immer einige Zentimeter Luftraum zwischen den einzelnen Brettern läßt. Der Regen läuft nicht nur besser ab, sondern auch die allgemeine Feuchtigkeit, z. B. Nebel usw. verdunstet schneller. Die Bretter trocknen rascher aus und halten infolgedessen bedeutend länger. Auch die Tragebalken würden bei dichtem Beleg viel schneller verstocken und abfaulen. Die kleinen Lücken sind weder beim Darübergehen noch beim Darüberfahren hinderlich.
Elly Weydemann.

Ueber die Kirsche Minister Podbielski und die Bedeutung des Standortes. Ich habe zwei Buschbäume obiger Sorte 20 Jahre in meiner Pflanzung als gute Träger. Sie stehen auf einem Schutthügel, Abraum von einem Steinbruch, gemischter guter Boden. Es ist meine Lieblingskirsche; sie trägt nicht so voll wie die Schattenkirsche, doch sind die Früchte ersten Ranges, im Geschmack unübertroffen. Der Grund für das gute Tragen ist bei mir, wie ich glaube, die Düngung; sie ist eine reichliche: Jauche Frühjahr und Herbst, sie trägt außer den Bienen viel zur Tragbarkeit bei. Die Düngung unserer Obstbäume wird leider noch viel zu wenig berücksichtigt und ausgeführt; und doch hängen Fruchtbarkeit, sowie das Verschwinden vieler Schädlinge von ihr und von der Reinhaltung des Bodens ab. Doch nicht jede Sorte verträgt Jauche, es muß eben das zugeführt werden, was dem Baum fehlt; ein kräftig gedüngter Baum hat nie mit so viel Feinden zu kämpfen als ein hungriger. Welche Bedeutung der richtige Standort hat, möge nachfolgendes beweisen. Unser Ort liegt im Tal von Osten nach Westen, rechts und links Abhänge, also Norden und Süden; Bodenverhältnisse sind auf beiden Hängen gleich gut, doch hat der Nordabhang stets mehr Obst als der südliche. An was liegt das? Aus meiner mehr als 50jährigen Erfahrung ist mir längst bekannt, daß ein Abhang, nach Norden geneigt, für den Obstbau besser paßt als der Süden. Zuerst tritt die Blüte später ein, man hat viel weniger mit Schädlingen zu kämpfen und der Boden leidet im Sommer nicht an der Trockenheit; daher hat unsere Dorflage nach Norden mehr Obst als im Süden. In eine größere Obstpflanzung gehört ein Bienenstand. Mein ziemlich großer, nebenbei gesagt, vorzüglicher Bienenstand, steht mitten in der Pflanzung. Als altem Imker macht es mir viel Vergnügen, wenn sich die Immen in den Blüten der Kirsche Podbielski herumtummeln. Es wird über Sorten, wie die schöne Birne Clapp's Liebling, sowie über den vorzüglichen Ribston's Pepping als schlechte Träger viel geklagt; bei mir sind sie durch die Befruchtung der Bienen gute Träger.
E. Riese — Oberschmon.

Frage 16.

Ist das von der Firma Czerny, Berlin-Mariendorf, angebotene Selbstschußgerät zu empfehlen und welche Erfahrungen hat man bisher damit gemacht?

Frage 17.

Ich kann meinen 1½ Morgen großen Garten ohne Gärtner nicht bewirtschaften. Ein Gärtner ist aber unter den heutigen Zeiten so teuer, daß dies ein Grund sein könnte, den Garten aufzugeben. Kann man durch Erbauung eines Treibhauses, das etwa 50000 bis 60000 Mark kosten wird, so viel herauswirtschaften, daß sich der Gärtner, wenn auch nicht ganz, doch zum großen Teil bezahlt macht? Meine Villa liegt in einem Vorort von Berlin. Die Absatzmöglichkeiten sind also günstig.

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Fragen.

Briefkasten.

M. Sch. in Bad Ziegenhals (O.-S.). **Die Botanik lehrt doch, daß eine Frucht erst durch Befruchtung entsteht, daß also der Blütenstaub auf die Narbe des Fruchtblattes gelangt und das Pollenkorn schlauchartig durch den Griffel in den Fruchtknoten hineinwächst. Das scheint mir aber bei Gurken, Melonen, Kürbissen und dergl. anders zu sein. Denn die kleine Gurke ist ja schon vorhanden, noch ehe die Blüte aufgeblüht ist, es ist scheinbar gar keine Befruchtung nötig und doch entwickelt sich die Frucht. Zudem haben wir Staub- und Fruchtblätter in verschiedenen Blüten. Bei der Treiberei soll man sogar die männlichen Blüten ausbrechen, um die Samenbildung in der Gurke zu vermindern, während man, um Samengurken zu ziehen, künstlich befruchten muß. — Wenn aber keine Befruchtung vor sich gehen sollte, wie kommt es dann, daß nicht alle Gurken zur Entwicklung kommen, sondern manche eintrocknen und abfallen? Ich bin belehrt worden, daß krumme Gurken durch unvollkommene Befruchtung entstehen. Stimmt das? — Mir ist diese Art Fruchtbildung gar nicht klar.**

Die Regel ist: ohne Befruchtung kein Fruchtansatz und keine Samenbildung. Die Gurken sind aber eine bekannte Ausnahme von dieser Regel; denn sie entwickeln im Gewächshaus auch ohne Befruchtung nicht nur Früchte, sondern auch keimfähigen Samen, allerdings wenig Samen. Die tieferen inneren Gründe, warum das so ist, wird wohl augenblicklich niemand angeben können. Für diese vegetative Entwicklung der Gurkenfrucht sind günstige Bedingungen nötig: Feuchtigkeit, Wärme, Nahrung; fehlt es an einer, so fallen die jungen Früchte ab. — Was Ihnen gelehrt wurde, ist also ganz richtig. Die ganz junge Frucht unter der Blüte ist zunächst nur der Fruchtknoten.
A. Steffen.

H. W. in Moschen (Laus.). **1. Welchen Durchschnittsertrag kann man bei einer Obstplantage mit etwa 5000 Bäumen, zumeist Halbstämme, auch Buschobst, in Abständen von 5, 6 und 10 Meter rechnen? Es sind bewährte, gangbare Sorten, wie: Winter-Goldparmäne, Baumanns Renette, Große Kasseler, Boskoop, Landsberger, Gravensteiner, frühe Sorten usw., Gute Luise und Sortiment, in gepflegtem Zustande, und soll gute Düngung angewendet werden. Der Verpächter gibt einen Ertrag von 300 Zentner an und je ein Baum und Jahr 10 Mark bei bester Pflege nach derzeitigen Obstpreisen. Ist das nicht reichlich hoch gegriffen? Alter der Bäume 15 bis 20 Jahre. Welches Werk oder welche Broschüre weist derartige Statistiken auf?**

Der angenommene Ertrag für den Baum von 10 Mark im Durchschnitt ist nicht zu hoch berechnet; er wird wohl im allgemeinen erreicht werden. Eingehende Werke, die zuverlässig sind, gibt es hierüber nicht; wohl haben die einzelnen Landesbauämter sehr eingehendes Material, welches aber nur auf Straßenpflanzungen Bezug hat.

2. Was hält der Praktische von dem derzeitigen Stande der hohen Obstbaumpreise und wird voraussichtlich 1921/22 nicht Preissenkung eintreten? Es sollen jetzt schon größere Lieferungen aus Italien erfolgen. Ein bekannter Leipziger Gartenarchitekt äußerte, daß auch die Franzosen große Angebote machten.

Der Preis für Obstbäume und Obststräucher wird voraussichtlich in den nächsten fünf Jahren noch in annähernder Höhe bleiben. Vor Ankauf von Bäumen aus Frankreich und Italien ist entschieden zu warnen, da schon frühere Versuche damit immer einen schlechten Erfolg zeitigten.

3. Welchen Ertrag kann man von einer Buschobstanpflanzung, 7000 Bäume, zehnjährig, guter Marschboden bei Hamburg, ausgewählte Sorten (mit Grasnutzung, nicht Unterpflanzung) annehmen?

Durchschnittlicher Ertrag ist erst anzugeben, wenn gesagt wird, ob es sich um Kern- oder Steinobst, oder in welchem Verhältnis beide zueinander, handelt.

4. Enthält die neueste Ausgabe: F. Stoffert, „Was habe ich bei der Anlage eines Obstgutes zu beachten?“ derzeitige Aufstellungen und Berechnungen? Ich habe von Ihrem Verlag „Zweite Auflage, 1917“.

Eine neuere Auflage von F. Stoffert: „Was habe ich bei der Anlage eines Obstgutes zu beachten?“ ist noch nicht erschienen; es läßt sich aber von jedermann das darin angegebene Zahlenmaterial auf die augenblicklich bestehenden Verhältnisse umrechnen.
Stoffert — Peine.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

In die gegenwärtige und in die kommende Woche fällt die Hauptsäezeit für Rapünzchen. In abgeräumte Frühbeete wird Kopfsalat gepflanzt. Fensterschutz soll jedoch erst während der Kopfbildung, aber auch dann nur bei anhaltendem Regenwetter oder bei Frostgefahr gewährt werden. Für spätere Pflanzungen nochmals Maikönig- oder Trotzkopfsalat säen. Die ausdauernden Küchenkräuter werden geteilt und verpflanzt, die jungen Kohlrabipflanzungen fleißig behackt. Den Rosen-, Blätterkohl, sowie den spät gepflanzten Frühwirsing flüssig düngen. Gurken vertragen keinen scharfen Wetterwechsel; folgt z. B. auf kühle regnerische Witterung plötzlich greller Sonnenschein, dann müssen wir die Pflanzen, wenn sie nicht leiden sollen, etwas beschatten.

Obstgarten: Noch Obstwildlinge okulieren, an schon im Juli ausgeführten Veredlungen die Verbände lösen. Neue Erdbeerbeete anlegen. Das trockne Holz aus den Obstgehölzen schneiden. Weintrauben in Gazesäckchen stecken. Holunderbeeren zu Mus einkochen.

Blumengarten: Die ausgepflanzten Winterastern in Töpfe setzen. Koniferen pflanzen. Höchste Zeit zur Aussaat von Alpenveilchen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 28. August 1921.

Nr. 35. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Brandenburgische Tomaten- und Gurkentreibereien.

Die Gemüsetreiberei in Gewächshäusern, sei es durch künstlich erzeugte Wärme, sei es nur durch jene Wärme, die uns namentlich in diesem Jahre in überreichem Maße das liebe Gretchen von oben spendete, hat in den letzten Jahren erhebliche Erfolge gezeitigt. Ein Hauptgebiet dieser Kulturen liegt an der Ostbahn, westlich von Cüstrin, um Gorgast und Werbig. Die Brandenburgische Frühgemüse-Treib- und Verwertungsgenossenschaft in Gorgast, die schon 1911 und 1916 im Ratgeber geschildert wurde, ist die eigentliche Mutter dieser Unternehmungen. Möglich und wirklich einträglich geworden sind sie aber erst durch die heutigen Währungsverhältnisse, welche den ausländischen Wettbewerb, besonders den holländischen, in Schranken halten. Die oben genannte Genossenschaft hatte schwere Anfangsjahre, ist aber jetzt in höchster Blüte. Ihr langjähriger technischer Leiter, Herr van Spronsen, ist nicht mehr in Gorgast; er übernahm auf eigene Rechnung die früheren Rosentreibereien von Billert & Gericke, die schon im Kriege umgestellt wurden, und baut nun Gurken und Tomaten. Dem Besucher lacht das Herz, wenn er von Haus zu Haus den reichen Behang der Tomaten sieht und bewundern kann. Die Gurkenernte ging bei unserem Besuch am 22. Juni ihrem Ende entgegen — aber immerhin konnte man auch da beurteilen, daß die Ernte gut war. Neben den Gewächshauskulturen, die wohl sicherlich 20 000 Tomaten unter Glas aufweisen, sind auch umfangreiche Freiland-Tomatenkulturen vorhanden. Nicht weit von der van Spronsenschen Anlage, die dem Bahnreisenden sehr auffällt, hat in Alt-Langsow Herr Gartenbaudirektor Grobben, bis 1. Juli an der Landwirtschaftskammer, sich schon vor Jahren einen Bauernhof erworben und ihn mit verschiedenen Gartenkulturen ausgestattet: eine Spargelanlage, eine Obstanlage ist entstanden, dann eine Tomatentreiberei ohne Heizung. Die Häuser sind einfach erbaut (Bild) unter Verwendung der großen holländischen Glasscheiben (Bild). Außerdem ist noch ein hübsches kleines Weinhaus mit gutem Behang zu sehen. Bei unserem Besuch führten darin gleichzeitig junge Puten, die ebenfalls viel Wärme bedürfen, mit ihrer Putenmutter ein beschauliches Dasein. Der Stand der Tomaten war ein sehr guter. Pflanzart und Betrieb wie in Gorgast. Es dürften im ganzen bei Herrn Grobben etwa 2500 Tomatenpflanzen unter Glas stehen. Bei seiner starken dienstlichen Inanspruchnahme war es Herrn Grobben nur dadurch möglich, diesen Wirtschaftsbetrieb aufzubauen, daß ihm in seiner Gemahlin eine verständnisvolle und tatkräftige Arbeitsgefährtin zur Seite stand. In Alt-Langsow finden wir noch die schöne Besitzung des Herrn Karl Wiesemann, der ursprünglich und vor allem Gänsemäster war. Aber diese verdienstliche Tätigkeit ist heute stark beschränkt, da es russisch-polnische Gänse ja kaum noch gibt. Da Herr Wiesemann, wie so viele Oderbrücher, voll starken Unternehmungsgeistes steckt, so hat er sich auch der Tomatentreiberei zugewandt. Er besitzt mehrere in einem Block stehende größere Tomatenhäuser von etwa 2000 Geviertmeter Glasfläche, die er selbst erbaute und die Eigenartiges darstellen. Bei dem Bauplan war von vornherein auf eine möglichst einfache, nicht zu hohe Kosten bedingende Bauweise Rücksicht genommen. Sie besteht in der Hauptsache aus einem Traggerüst, hergestellt aus alten Siede- und Gasrohren, die verbunden sind mit schwächeren Winkel- und T-Eisen. Dach und Seitenwände sind aus gewöhnlichen Frühbeetfenstern gebildet. Die Seitenfenster ruhen auf einfachem Ziegellager, welches mit Lehmboden, festgestampft, umgeben ist, um dem Eindringen größerer Kälte vorzubeugen.

Die Holzbohle, welche die schrägen, an ihr nur mit Draht befestigten Dachfenster trägt, ruht auf einem Flacheisen in kurzer U-Form. Sie ist an einem in entsprechender Höhe einbetonierten Siederohr angenietet (Bild). Für diese Häuser hat Herr Wiesemann eine eigenartige, sehr praktische Lüftungsvorrichtung gebaut. Die Vorrichtung verbindet am Dachfirst zwei mit Latten versehene Frühbeetfenster (Bild Seite 281), welche an ihren oberen Rahmenteilen (First) so abgeschrägt sind, daß sie, wenn geschlossen, genau zusammenpassen. Die Lüftung erfolgt mit einer an einem Ende flach zugeschnittenen Stange von etwa 150 Zentimeter Länge, welche an der einen flachen Seite, mit einem Eisenstäbchen, zum Herausheben des Drahtstiftes der Verbindung dienend, versehen ist. An der anderen flachen Seite befinden sich zwei bis drei Löcher, welche genau auf den hervorstehenden eisernen Bolzen der Verbindung passen (Bild Seite 281). Gelüftet wird auf der dem Wind entgegengesetzten Seite. Will man das linke Fenster lüften, so wird das Loch der Latte auf das hervorstehende Bolzenende

gedrückt und nach links gehoben. Eine Rechtslüftung erfolgt, indem man das linke Fenster niederläßt und durch einen leichten Druck das rechte Fenster hebt. Die Fenster müssen immer gleichmäßig aneinander liegen. Bei einiger Uebung läßt sich auch die Lüftung des einen Fensters gleichzeitig mit dem Herunterlassen des anderen Fensters bewerkstelligen (Bild).

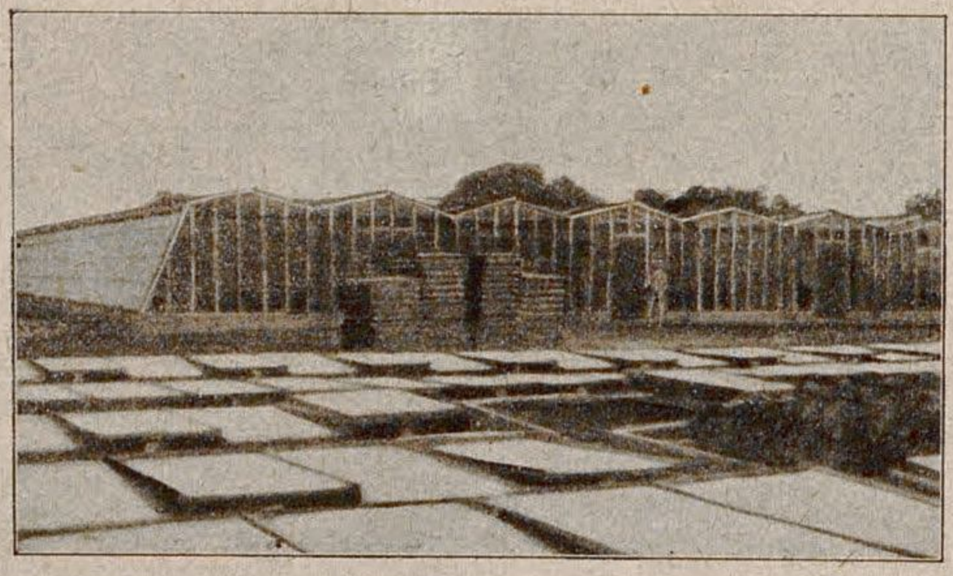
Wie schon einleitend bemerkt wurde, ist die größte und vollkommenste Gemüsetreiberei an der Ostbahn die Gorgaster. Sie verdankt ebenfalls ihr Entstehen Herrn Gartenbaudirektor Grobben; er gewann die Ueberzeugung, daß die holländischen Treibereien auch bei uns möglich sein müßten, und daß nur durch das Beispiel alle Vorurteile beseitigt werden könnten. Er verstand es, die Organisation zu schaffen und in Herrn van Spronsen einen geeigneten Leiter zu finden. Nach Weggang van Spronsens hat die Genossenschaft in Herrn Kremers einen tüchtigen neuen Leiter gefunden, der kaufmännische und gartenfachliche Kenntnisse glücklich vereint. Der deutsche Markt ist ja im Frühjahr besonders hungrig. Wer versteht, gesuchte Ware rechtzeitig anzubieten, der muß auch gute Geldergebnisse haben. Diese waren bei der Genossenschaft schon in den Vorjahren glänzend. Die Einnahmen dieses Jahres beliefen sich bereits Ende Juni auf Summen, deren Höhe ich vielleicht nicht mitteilen soll. Die Hauptkulturen sind Gurken und Tomaten. Die Ernte der ersteren beginnt etwa Anfang April und ist Ende Juni im wesentlichen erledigt. Als Sorten wurden Dunkers Improved, Sproutefire und Rochefords Treib angebaut. Geerntet wurden 1921 etwa 90000 Stück, Verwertungsdurchschnittspreis 5 Mark. Eine weitere Hausausnutzung nach den Gurken fand bisher nicht statt; jetzt sollen aber Chrysanthemen gezogen werden. Die Gurkenhäuser sind kleinerer Art, die Tomatenhäuser entsprechend groß; Pflanzweite 50 : 50, hinter zwei Reihen 75 Zentimeter Steig. Das sogenannte holländische Warenhaus hinter den Frühbeetkästen (in nebenstehendem Bild) ist ohne Heizung. Der Behang der Tomaten war staunenerregend; es wurden Trauben mit 18 bis 20 gut ausgebildeten Früchten gezählt. Gebaut wird nur Tuckswood. Pflanzenzahl etwa 25000. Die Erde wird jährlich gewechselt durch Eintausch guter Freilanderde mit Hilfe von Feldeisenbahn. Für Gurkenhäuser werden jährlich große Mist-Freilanderdehaufen vorbereitet. Eine Mastkultur bei Tomaten darf nicht stattfinden; sie würde eine späte Ernte bedeuten. Wenn die Häuser erst ihre Ernte bringen zugleich mit Freilandtomaten, so haben sie ihren Zweck verfehlt. Ende Juni sollte ein wesentlicher Teil geerntet sein. Eine Mastkultur bedeutet nicht nur späte Ernte, die Belaubung wird zu groß, sondern auch schlechten Ansatz. Herr Kremers hält darauf, daß jedesmal, wenn eine neue Traube zum Blütenansatz bereit ist, die Pflanzen etwas knapp in Feuchtigkeit gehalten werden, damit ja der Ansatz vollkommen erfolgt. Es werden an jeder Pflanze etwa 7 Trauben (Stockwerke) belassen, dann gekappt. — Die gesamte Ernte geht nach Berlin und kommt in der Zentralmarkthalle zum Verkauf durch Vermittler. Die Tomaten werden in den bekannten rechteckigen Spankörben verschickt, die 10 Pfund halten. Die guten Tomatenerfolge gaben Anlaß, dies Jahr weitere 2000 Geviertmeter unter Glas zu stellen. Die Baustoffe sind schon beschafft. Die Herstellung erfolgt durch die Betriebskräfte. Die benötigten 200000 Mark Baukosten stehen aus Betriebseinnahmen zur Verfügung.

Brandenburgische Frühgemüse- und Verwertungsgenossenschaft in Gorgast, vorn Gurkenhäuser.

Praktisch ist die Anlage der Frühbeetkasten. Wenn auch zunächst die Breite der Wege zwischen den einzelnen Beetanlagen auffiel, so war sie aber notwendig — denn die Erde der Wegbreite wird für die Beetanlage gebraucht. Ein eigentlicher Holzkasten ist nicht vorhanden; die Seitenwände werden in der Hauptsache aus der schweren schwarzen Erde der Steige gebildet. Nur einfache Bretter oder Latten, durch eingeschlagene Pflöcke befestigt, sind vorhanden zum Auflegen der einscheibigen großen, sprossenlosen Fenster (Bild).

Die Tomaten im Freien, die an Stäbe gebundenen, stehen ausgezeichnet. In Ermangelung von Stäben ist ein Feld Tomaten (Bild links vom Hauptwege) an gespannte Drähte geheftet. An und für sich ist das Verfahren nicht zu empfehlen, denn der leiseste Wind zerrt die Pflanzen hin und her, worunter Pflanzen und Früchte leiden. Sonst werden im Freiland vorwiegend Buschbohnen, aber auch anderes Gemüse gebaut. Es sind abseits vom Hauptbetrieb hierfür noch weitere größere Freilandflächen zur Verfügung.

A. Trobchen — Frankfurt a. O.



Fruhbeete und Tomatenhäuser der Genossenschaft in Gorgast.

Erfahrungen mit Zwetschen- und Pflaumensorten an der Bergstrasse.

In diesem ungewöhnlichen Jahre ein Urteil über den Wert der verschiedenen Sorten zum Anbau für den Erwerbsobstzüchter fällen zu wollen, wäre verfehlt, denn die zwei kalten Aprilnächte haben die überreiche Blüte so gründlich zerstört, daß zahlreiche Obstgärten in vielen Sorten gar keinen Ertrag brachten. Zudem tat die herrschende Hitze und Trockenheit das ihrige, um den geringen Behang zum vorzeitigen Abfall zu bringen. Wenn nun einzelne Sorten in manchen Lagen einen guten bis sehr guten Ertrag brachten, so ist dies durchaus nicht etwa auf die Widerstandsfähigkeit der betreffenden Sorte gegen Kälte, sondern nur auf die mehr geschützte Lage und ganz besonders auf den Stand der Blütenentwicklung während der kalten Nächte zurückzuführen. Sorten, welche bei Eintritt der Kälte bereits verblüht hatten, litten entschieden weniger als solche, bei welchen die Blüten in voller Entfaltung standen. Man wird, um eine Sorte sicher zu beurteilen, stets die Beobachtungen in einer Reihe von Jahren zusammenfassen müssen.

Die erste Bedingung, die der Erwerbsobstbauer an eine bestimmte Sorte stellen muß, ist ihre Fruchtbarkeit. Es kommen aber noch andere Anforderungen hinzu, vor allem gesundes Wachstum des Baumes und Absatzmöglichkeit der Frucht, d. h.

Versandfähigkeit und Kauflust bei den Verbrauchern. In dieser Hinsicht werden die Obstzüchter in hiesiger Gegend den dunkelfarbigen, blaubedufteten Steinobstsorten den Vorzug vor den rötlich schimmernden oder gar buntfarbigen geben müssen, während gelbfrüchtige wieder begehrter sind.

Die früheste Zwetsche, nach menschlicher Voraussicht eine der wertvollsten Marktfrüchte der Zukunft, zu beschreiben, mag sich erübrigen, da jetzt schon weder Bäume noch Reiser zu haben sind.

Rivers frühe Fruchtbare, kleine Pflaume, tiefdunkle Farbe mit blauem Duft, infolge der Frühreife leicht und zu gutem Preise verkäuflich. Baum wächst schwach mit dünnem Gezweige, mehr in die Breite. Fruchtbarkeit alljährlich reichlich.

Gute von Bry, gute Frucht, ebenfalls blau, größer als vorige, soll auch versandfähig sein. Die Fruchtbarkeit läßt hier aber bis jetzt viel zu wünschen übrig.

Die gewöhnliche Erntepflaume, etwa fünf Tage später reifend, als die vorgenannten; wird hier immer noch gern gepflanzt, da das kräftige Wachstum und die alljährliche Fruchtbarkeit des Baumes, der selbst in dem dumpfesten Gebäudewinkel gut gedeiht, stets einen guten Ertrag sichern, während ja allerdings die Frucht nur in halbreifem Zustande einen mäßigen Versand aushält. Auf nahen Märkten findet sie stets willige Abnehmer.

Ontariopflaume, sehr große Frucht, grün, in der Vollreife gelblich; leicht verkäuflich. Baum wächst kräftig, mehr breit, und ist alljährlich sehr fruchtbar, scheint aber nicht alt zu werden.

Viktoriapflaume, sehr fruchtbar, rot, fault gern auf dem Baum.

Herzog von Edinburg, hellrot.

Emma Leppermann, ebenso, trägt schlecht. Letztere drei Sorten lohnen hier den Anbau nicht.

Wiener Frühzwetsche, wächst stark, trägt gut. Frucht tiefblau, reift aber sehr ungleich.

Sasbacher Pflaume und Eßlinger Zwetsche, tragen beide schlecht, Sultanpflaume und Zar ebenso, zudem zeigen die Bäume der letzten beiden Sorten schlechtes Wachstum. Die vier letztgenannten haben für unsere Gegend keinen Wert.

Zimmers Frühzwetsche wächst gut, etwas buschig. Fruchtbarkeit nach etwa 15jähriger Beobachtung recht eigentümlich, zuweilen selbst in guten Obstgärten gar nichts, meist gut, manchmal aber auch so überreich, daß die Früchte kaum zur Reife gelangen können. Die blaue Frucht ist größer als die Bühler, auch edler, und wird eine Woche früher reif.

Auerbacher Frühzwetsche, wächst nur mäßig stark, sehr fruchtbar. Frucht schimmert auch in der Vollreife etwas rötlich und ist zum Versand zu weich.

Bühler Frühzwetsche, wächst stark und bildet gesunde Bäume. Sie scheint aber in bezug auf Fruchtbarkeit, auf Boden und Lage recht anspruchsvoll zu sein. Ich besitze in verschiedenen Lagen über hundert größere Bäume, aber nur die in meinem Hausgarten tragen alljährlich, so auch dies Jahr, sehr reich. Die Bühler Zwetsche ist eine begehrte, beliebte Versandfrucht.

Jefferson, gelbe Frucht, wird gern gekauft. Baum trägt alljährlich reichlich, scheint aber nicht alt zu werden.

Die Wangenheimer Frühzwetsche folgt in der Reife der Bühler. Sie ist besser und verwendungsfähiger als diese. Baum trägt gut. Ihr folgt die Hauszwetsche. In der Verwendungsfähigkeit von keiner anderen erreicht; sie bringt aber nicht so viel ein, wie die Frühsorten, da bei einigermaßen reichem Behang der Preis stets sehr sinkt.

Zwetsche Anna Späth reift einige Tage später als die Hauszwetsche und ist recht gut. Infolge ihrer rötlich durchschimmernden Farbe ist sie aber bei dem Massenandrang der Hauszwetschen auf dem Markte nicht gut verkäuflich.

Fitzer — Lützelsachsen.

Gurkenhaus in Gorgast; ein Rest der Unterkultur (Kohlrabi) ist noch zu sehen.

Dürre und Begiessen.

Die große und anhaltende Dürre hat auch bei den Gartenbesitzern des rheinischen Vorgebirges schon lange ernstliche Bedenken und Besorgnisse hervorgerufen. Wochenlang schaut man nach dem Wolkenhimmel empor und hofft auf Regen. Aber die dunkelsten Wolken und selbst grollender Donner bringen den erwünschten Umschlag nicht. Binnen kurzem aber werden die Vorräte an frischen Gemüsen, mit welchen die Bewohner des Vorgebirges die städtischen Märkte in Bonn und Köln zu versorgen pflegen, vergriffen, und selbst für die Bedürfnisse des eigenen Haushalts wird nichts mehr vorhanden sein.

Zur Zeit, als die beginnende Dürre sich fühlbar machte, kam jedem der Gedanke, die Gartenerzeugnisse durch fleißiges Begießen und Ueberbrausen mit Wasser zu retten und zu erhalten. Ich bin persönlich kein Freund von vielem Gießen, zumal, wenn es sich auf alle Gewächse des Gartens erstrecken soll. Es ist doch immerhin nur ein unzureichender Ersatz für den Regen, mit vieler Mühe verbunden, und kann unter Umständen mehr schaden als nutzen. Wo nicht das unbedingt notwendige abgestandene Wasser zu Gebote steht, da ist das Gießen von vornherein verfehlt. Kaltes Leitungswasser schreckt die Pflanzenwurzeln ab und stört das Wachstum. Es verkrustet den Boden und macht eine nachträgliche Lockerung jedesmal nötig. — Bisweilen sieht man Gartenbesitzer, welche beim Gießen das Wasser etwa ½ Meter hoch aus dem Rohr der Kanne herabstürzen lassen, so daß Vertiefungen in dem Boden entstehen, sogar die Wurzeln freigelegt werden. An anderen Stellen wird alles mit der Brause gegossen. Das bringt zwar dem Blätterwerk eine augenblickliche Erquickung, aber das Wasser läuft ab und gelangt nicht an die Wurzeln, wo es doch hingehört. Viele Züchter bringen das Wasser unmittelbar an den Stengel und bedenken nicht, daß die Wurzeln, die es aufnehmen sollen, zuweilen sogar weit absitzen.

Meine Nachbaren hatten schon wochenlang allabendlich im Garten gegossen, ehe ich mich dazu verstand, das Gleiche zu tun. Erst vom 11. Juli ab habe ich es, von der Not gezwungen, auch angefangen, und im großen und ganzen ein zufriedenstellendes Ergebnis damit erzielt. Von vornherein teilte ich mir die Arbeit in zwei Hälften ein. Heute wird rechts, morgen links vom Wege gegossen, und so fort, jedesmal nur eine Hälfte. Das Wasser dazu nehme ich aus der nebenanliegenden Schlinggrube, in welche der Kanal mündet.

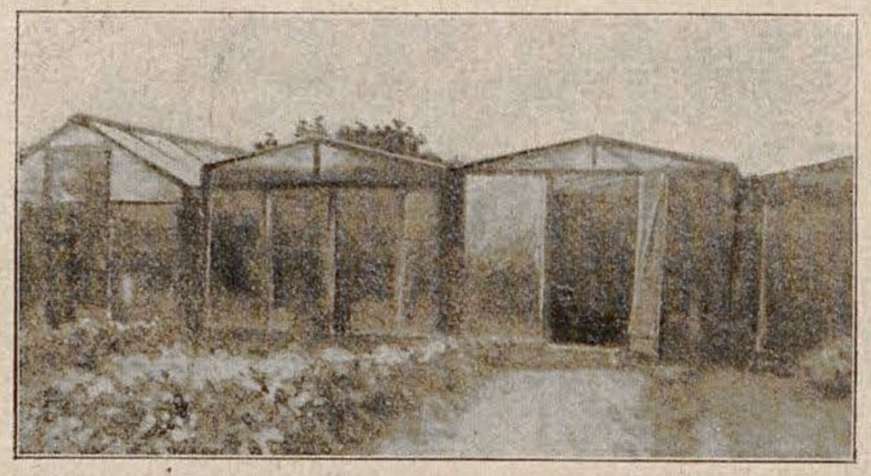
Als ich einmal ein Beet von hundert Sträuchern Buschbohnen mit kaltem Leitungswasser überbrauste, färbten sich schon zwei Tage später die Blätter gelb. Jetzt stehen die Bohnen fast ganz entblättert da, und die schönen jungen Schoten sind vertrocknet. Die Stangenbohnen, die ich für vertrocknet hielt, haben sich durch das regelmäßige Begießen merklich erholt. Sie sind neuerdings in Trieb gekommen, schlagen unten frisch aus und treiben jetzt viele Blüten. Bei den Kohlgewächsen hat sich das Gießen nicht so gut bewährt. Sie verlieren allmählich ihre äußeren Blätter und wachsen nicht vom Fleck.

Gurken, Karotten und Zittauer Zwiebeln stehen am besten. Sie bilden eine wirkliche Zierde meines kleinen Gartens.

F. S. in B.

Die Vorteile des heissen Sommers.

Die viele Wochen andauernde Hitze hat unsern heimischen Kulturpflanzen manchen Schaden gebracht. Die Frühkartoffeln sind notreif geworden und haben sich vorzeitig von den Büschen getrennt, die Bohnen haben ihre Blüten, ohne Hülsen anzusetzen, abgeworfen, das Obst ist vielfach heruntergefallen, Kohlpflanzen neigen mehr als je zum Durchtreiben, der Salat schießt; dennoch hat auch die Hitze ihre besonderen Vorteile — sie hätte ja auch ausgereicht, wenn sie mitunter durch einen erquickenden Regenguß unterbrochen worden wäre. Das alte Bauernwort: „Die Sonne hat noch keinen Bauern aus dem Land hinausgeschienen!“ bestätigt sich immer wieder.



Tomatenhäuser von Gartendirektor Grobben-Altlangsow.

Abgesehen davon, daß einzelne Pflanzen die Hitze sogar lieben — Gurken gedeihen vorzüglich bei mäßigem Gießen, Steckzwiebeln treiben kaum sogenannte „Langhälse“ —, hat sie vielen Gartengewächsen einen vorzüglichen Dienst erwiesen. In den letzten Jahren litten unsere Gärten und Obstanlagen in zunehmendem Maße unter allerlei Pilzkrankheiten und man befürchtete, daß man ihrer in diesem Jahre kaum mehr Herr werden würde. Die Gurken wurden von einer Art Schimmelpilz heimgesucht, so daß sie massenhaft faulten. Davon merkte man in diesem Jahre nichts. Die Blütenstände der Erbsen waren durch Pilzkrankheiten derart heimgesucht, daß sie meist verkümmerten. Heute stehen sie frisch und gesund. Das Obst war voller Flecken. Fusikladium hatte sich an Aesten und Zweigen, Blättern und Früchten eingenistet. In diesem Jahr sind die Früchte fleckenlos, auch ohne jede Spritzung. An den Birnbäumen verdorrten ganze Zweige durch Ueberhandnahme der Schorfkrankheit. Pflaumen und Zwetschen waren im Vorjahre voller Läuse. Alle Vertilgungsmittel waren umsonst. Jetzt stehen sie mit frischen Blättern, völlig entlaust. Was der Mensch nicht fertig bringen konnte, das hat Frau Sonne getan. Mit ihren scharfen Strahlen hat sie, die Feindin aller Dunkelmänner und Feuchtlinge, wie es die Pilze sind, in ihre Nester hineingeleuchtet und unter ihnen gründlich aufgeräumt. Wie ein kalter Winter ab und zu kommen muß, um dem krabbelnden Ungeziefer an unsern Kulturpflanzen den Kehraus zu blasen, so ist ein heißer Sommer notwendig, um den Pilzschädlingen Halt zu gebieten.

Doch noch einen Vorteil hat uns die Sommerhitze gebracht. Beschränkte sie die diesjährige Ernte auch um ein Wesentliches, so hat sie bei den Obstgewächsen dafür gewissermaßen als Entschädigung uns die Hoffnung gebracht auf eine gute nächstjährige Ernte. Die starke Bestrahlung Tag für Tag hat frühzeitig die Triebe gereift und den raschen Wuchs eingedämmt. Die vielen neuen Augen hat sie umgebildet zu runden, vollen Blütenknospen. Jeder, der seine Bäume aufmerksam betrachtet, wird das mit freudiger Ueberraschung feststellen können. Tut der Winter das seinige, füllt die Erde mit ausreichender Winterfeuchtigkeit, und fällt im nächsten Sommer etwas mehr Regen als in diesem, so kann man trotz aller Dürre, trotz der schlechten Ernteaussichten die Hoffnung nicht aufgeben, daß der alte Gott noch lebt. O. R., D.

Tomatengerüste im Gewächshaus.

Trostlose Aussichten in der Mainebene.

Schon seit vielen Wochen, mit Ausnahme zweier Regentage zu Anfang Juli, herrscht eine seltene Trockenheit, deren Wirkungen noch durch austrocknende Nord- und Ostwinde erheblich vergrößert wurden. Es ist staunenswert, wie die Pflanzen seit dieser langen Zeit der Trockenheit in stillem Entsagen und Schmachten standhaft trotzen umsomehr, als es an genügender Winterfeuchtigkeit im Boden fehlt. Aber bereits machen sich bedenkliche Folgen der Dürre mehr und mehr bemerkbar. Zu bedauern ist in erster Linie das frühzeitige Absterben der Frühkartoffeln, bevor die Entwicklung der Knollen vollendet ist. Unter der Sonnenglut der letzten Tage welkt auch bereits das Kraut der Spätkartoffeln bedenklich, am meisten auf den Aeckern, wo es an der nötigen Tiefkultur und am Dung fehlt; schlechte Bestellung rächt sich jetzt bitter. Der Ausfall der Ernte findet demgemäß auch im Preise lebhaften Ausdruck. Das Pfund für meist mittelgroße Knollen wurde schon Mitte Juli mit 1,50 bis 1,80 Mark bezahlt. Auch die Erbsen haben unter der Bodentrockenheit stark gelitten; ihr Kraut ist nach einer einmaligen Ernte abgestorben. Am besten hat sich die Sorte Telephon erwiesen, sie blieb am längsten grün und frei von Mellau. Ein bedenkliches Aussehen zeigen auch die Bohnen, die Anfang Juli unter dem kalten Wetter sichtlich gelitten haben und in den Niederungen sogar, wie die Gurken und Kürbisse, teilweise erfroren sind. Vielfach sind die unteren Blätter schon abgestorben oder weisen Brandflecken auf. Leider antworten auch die Stachelbeeren sehr stark auf die Trockenheit des Erdreichs; sie lassen stellenweise Blätter und Früchte massenhaft fallen. Erst glaubte man an die Wirkung eines Pilzes, zumal sich die Blätter vor dem Abfall bräunten, aber mikroskopische Untersuchungen konnten keinen Befall feststellen. Eine ähnliche Erscheinung tritt auch bei den Aepfel- und Birnbäumen auf; auch sie lassen die in schönster Entwicklung begriffenen Früchte massenhaft fallen. Die Erdbeeren lechzen auch nach Regen; ihr Blätterwerk hat unter dem seitherigen Sonnenbrand stark gelitten. Die Fruchtruten der Himbeeren sterben massenhaft ab; ihre letzten Früchte vertrockneten, ohne zu reifen. Endlich zeigen auch die Kohlpflanzen, die seither von den Erdflöhen erheblich mitgenommen wurden, keinen rechten Trieb. Junge Pflanzen, die zur Ausfüllung der Lücken nachgepflanzt wurden, sind trotz gründlichem Angießen rasch verdorrt. Nur das Unkraut widersteht der Trockenheit und schießt massenhaft empor. Trostlose Verhältnisse, wohin man blickt!

B. C. — Frankfurt a. M.

Birnen-Pflückezeit.

Karl Kunze — Hirschroda bei Dornburg a. Saale.

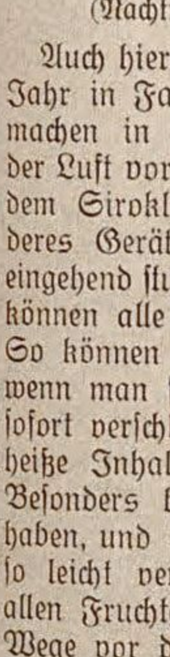
Bezüglich der Beurteilung der Pflückezeit der Birnsorten sollte man doch recht vorsichtig sein, wenn man nicht zu einem falschen Schluß kommen will. Wenn man einem Baume die Früchte abnimmt und läßt einige hängen, so hält der Baum diese viel länger fest, als eigentlich die normale Baumreife ist; sie werden dann in der Regel rübig. Voriges Jahr trug meine Prinzeß Marianne sehr voll. Beim Abnehmen waren einige hängen geblieben. Bis Mitte September waren die

abgeernteten schönen saftigen Früchte alle verspeist; länger waren sie nicht zu halten. Die Hängengebliebenen hatte der Schneesturm Ende Oktober abgeworfen; sie lagen in dem Schnee. Als dann im praktischen Ratgeber um diese Zeit der Aufsatz über die Unterschiede zwischen Boscs Flaschenbirne und Prinzeß Marianne kam, suchte ich mir meine Prinzeß Marianne aus dem Schnee hervor, um sie mit Boscs Flaschenbirne zu vergleichen; ich fand richtig an meiner Prinzeß nach der Blüte zu die gewellten Rippen, während die Boscs an dieser Stelle rund wie abgedreht war. Die spät gefundenen Früchte legte ich hin, aber sie wurden nicht schmelzend. Clairgeaus Butterbirne habe ich am nordöstlichen Hochspalier an meinem Wohnhause; sie werden groß und schön. Ich nehme sie immer erst ab, wenn sie sich leicht brechen; sie werden alle sehr wohlschmeckend und schmelzend. Lasse ich aber einige hängen, so werden sie vom Baum über die Zeit hinaus gehalten, aber schmelzend werden sie nie.

Einmache- und Verschlussgeräte.

(Nachtrag zu Nummer 28.)

Auch hier in Berlin wird seit einem Jahr in Fachausstellungen das Einmachen in Gläsern durch Entziehen der Luft vorgeführt. Es wurde neben dem Siroklu-Moment noch ein anderes Gerät gezeigt; ich habe beide eingehend studiert, nach meiner Ansicht können alle diese Geräte nur eine bedingte Anwendung finden. So können z. B. Früchte in Zucker sehr gut haltbar werden, wenn man sie in kochendem Zustande in die Gläser gibt und sofort verschließt. Im luftleeren Raum kocht ja der kochendheiße Inhalt noch etwas weiter, und dieses dürfte genügen. Besonders bei Erdbeeren, die ein äußerst flüchtiges Aroma haben, und die durch ihren natürlichen Gehalt an Salizyl nicht so leicht verderben, möchte ich dieses anwenden. Dann bei allen Fruchtgelees, die durch Verschließen auf diesem kalten Wege vor der Schimmelbildung bewahrt bleiben. Füllt man das fertige Fruchtgelee heiß ein, läßt es noch einen Augenblick stehen, damit sich eine kleine Haut bildet und verschließt dann mit einem solchen luftabsaugenden Gerät, so hat man die Gewähr, ein sauberes und haltbares Erzeugnis zu haben. Besonders die Apfelmarmelade (Marmeladen rechne ich auch zur Klasse der Gelees) gibt doch in bezug auf Schimmelbildung, selbst bei sorgsamer Behandlung, eine harte Nuß zu knacken. Aber bei allen anderen Sachen, wie Spinat, Erbsen, Spargel, von Pilz- und Fleischgerichten gar nicht erst zu reden, verwerfe ich diese Verfahren. Die Gesellschaft für Molkereifortschritte, die Herstellerin des Siroklu-Moment, gibt ja selbst zu, daß man, falls größere Lufträume entstehen sollten, mehrere Male absaugen muß, um restlos alle Luft zu entfernen. Und selbst wenn wirklich alle Luft entfernt ist, bleibt es ratsam, die von der Gesellschaft empfohlene Konservierungsflüssigkeit anzuwenden. Also es klappt eben nicht so, wie es soll. Beim richtigen Einwecken brauche ich kein Salizyl, erhalte bei gutem Gummi und richtigem Arbeiten ein tadelloses Erzeugnis, muß aber manchen Bruch mit in den Kauf nehmen. So hätte ich ein einwandfreies Verfahren gern selbst gesehen, aber es ist noch nicht erfunden.



Lüftungsstange.

Anschließend werde ich den Lesern des Ratgebers noch ein Geleerezept verraten, welches, richtig befolgt, ein einzig dastehendes Erzeugnis gibt. Rote, auch zu ¼ mit weißen gemischte Johannisbeertrauben in gut reifem, aber noch festem Zustand werden durch ein feines Haarsieb gerieben, damit der Saft in ein untenstehendes Gefäß läuft. Die Rückstände können, falls man Wein bereiten will, noch mit Wasser ausgelaugt werden, allenfalls auch zur Bereitung einer roten Grütze mit Verwendung finden.

Den Saft wiegt man. In eine angewärmte, ziemlich große Schüssel gibt man die gleiche Gewichtsmenge möglichst feinen, am besten Staubzucker, gießt dann den Saft hinzu und rührt nun mit einer Holzkelle so lange herum, bis sich der Zucker im Saft völlig gelöst hat. Dann füllt man sofort in mehr flache als hohe Geleegläser und läßt diese einen Tag an einem staubfreien, trocknen und warmen Ort stehen, ohne zu bedecken. Nach Verlauf von 24 Stunden hat sich das Gelieren vollzogen; wenn das Gelee auch nicht ganz klar sein sollte, so ist doch die Farbe und das Aroma ganz hervorragend, nicht zu reden von der Ergiebigkeit.

Küchenmeister Jank, Bln.-Schmargendorf.

* * *

Eine Warnung zur Vorsicht! Leider wird das so bewährte, vorzügliche Verfahren des Sterilisierens durch die hohen Preise aller Brennstoffe heutzutage sehr verteuert. Deshalb ist es begreiflich, daß Anpreisungen über luftdichte Verschlüsse, die ohne jede Feuerung nur durch ein Saugen bewerkstelligt werden können, bei vielen Hausfrauen berechtigten Anklang finden.

Ob aber die Geräte auch halten, was sie versprechen? Vor mir liegt ein Brief mit einer Klage über ein mit großer Marktschreierei angepriesenes Sauggerät. Unter anderem schreibt die sehr erfahrene Hausfrau, daß der Verschluß bei Spargel und Erbsen nur acht Tage lang anhielt; dann wurden die Gemüse sauer. Rhabarber, Erdbeeren, Johannisbeeren und Kirschen waren innerhalb 14 Tagen teilweise in Gärung übergegangen, teilweise hatte sich sogar schon Schimmel angesetzt, trotzdem die größte Sorgfalt beim Einlegen der Früchte angewendet worden war. Die Aussicht, ohne Brennstoff frischhalten zu können, ist sicher sehr verlockend. Doch ist hier Vorsicht sehr am Platze, da die Geräte ungemein teuer sind — ungefähr 200 Mark — und Mißerfolge heutzutage auch sehr kostspielig sind. — Erst wenn von glaubwürdiger Seite aus Hausfrauenkreisen gute Erfolge erzielt werden, kann man den Anpreisungen Glauben schenken. Bis dahin aber lobe ich mir meinen vorzüglichen verläßigen Weck, der sicher vor Mißerfolgen schützt. Und solche bedauerlichen Mißerfolge sollten heutzutage bei den teuren Anschaffungspreisen von Obst und Gemüsen erst recht vermieden werden.

Marie Führer — Kaufbeuren.

Eigenartige Lüftungsklappen am Tomatenhaus von Karl Wiesemann-Altlangsow.

Lüftung im Tomatenhaus von Wiesemann.

Obstsaft.

Aus Gründen der Sparsamkeit und Gesundheit ist es notwendig, daß in diesem Jahre möglichst viel Obst zu Saft verarbeitet wird. Können doch gerade im einfach hergestellten Saft, der weder durch ein Ueberzuckern, noch durch Beimengen schädigender

Bestandteile, wie Salizyl, Weinsteinsäure und dergleichen, verdorben wurde, oder den man durch das Gärungsverfahren haltbar machte, die der Gesundheit wertvollsten Bestandteile des Obstes am reinsten und vollständigsten erhalten bleiben.

Abgesehen von den gesunden Getränken, die mit Hilfe des Obstsaftes hergestellt werden können und die stets ein Labsal für alt und jung bleiben, wird durch diese der jetzt so unendlich kostspielige Biergenuß erheblich eingedämmt und damit wohl ein größerer Gewinn aus der eigentlich nur für die Familie bestimmten Obstanlage erzielt, als wenn der Besitzer sich durch die anscheinend jetzt so hohen Preise für das Obst verlocken läßt, dieses in frischem Zustande zu verkaufen. Verkauft soll nur derjenige Ueberschuß werden, den man tatsächlich nicht für den Familienverbrauch verwenden kann.

Der Obstsaft wird entweder durch Auslaugen oder Auspressen der Frucht gewonnen, wie dies allgemein bekannt und üblich ist. Erst mit dem Haltbarmachen des Saftes für späteren Genuß setzt die größere Schwierigkeit seiner Behandlung ein. Für dieses Haltbarmachen ist und bleibt das Erhitzen des Saftes für den Haushalt das einzig Richtige, nur wird hierbei im allgemeinen der große Fehler begangen, daß die Hitzeeinwirkung zu stark und ausgiebig ausgeführt wird. Hierdurch werden aber wertvolle Bestandteile des frischen Obstes vernichtet, die zum größten Teile erhalten bleiben, wenn die Erhitzung auf 65 bis 75 Grad eingestellt und zehn bis zwanzig Minuten, je nach Art des Obstes, ausgeführt wird. Ausgepreßter Saft soll auch nicht durchgeseiht, sondern, so wie er gewonnen wurde, auf die Flaschen gefüllt werden. Er sieht nicht so klar aus wie der von dem Gewerbe hergestellte, hat aber den großen Vorteil, nahrhafter zu sein. Im übrigen sinken die dicklichen Bestandteile nach unten; der Saft kann, wenn er vorsichtig vom Satz abgegossen wird, doch im klaren Zustande auf den Tisch kommen. Der Satz, der die Nährstoffe enthält, wird dann für Speisen und dergleichen verwendet. Jede Hausfrau tut gut, nicht gar zu sehr nach den gewerblichen Erzeugnissen zu schielen. Das Gewerbe muß, um die Kauflust des Publikums anzureizen, schön aussehende Erzeugnisse auf den Markt bringen. Es arbeitet also in erster Hinsicht für das Auge, wir Hausfrauen arbeiten aber für die Gesundheit unserer Angehörigen. Daran ist stets zu denken.

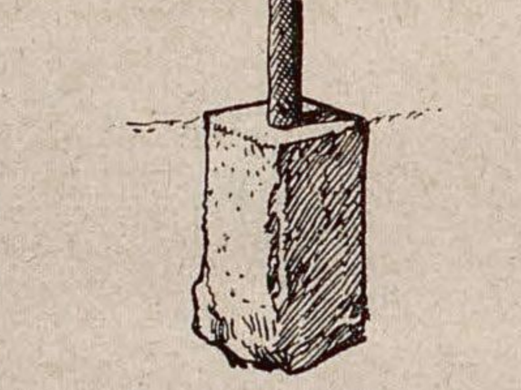
Irgend welche Neuanschaffungen an Gläsern für Obstsaft sind auch bei größeren Mengen nicht erforderlich, denn in jedem Haushalte finden sich leere Flaschen, die für den gedachten Zweck ausgezeichnet sind. Haben sie Patentverschluß, so ist in der Regel für einen neuen, kleinen Gummiring zu sorgen, um einen luftdichten Verschluß zu erzielen. Handelt es sich um gewöhnliche Flaschen, wie Weinflaschen, Likörflaschen und dergleichen, so dürfte auch hier stets guter Rat für einen preiswerten Verschluß zu finden sein.

Soweit nicht Korken zur Verwendung kommen, die aber nur in tadelloser Beschaffenheit und gut gebrühtem Zustande benutzt werden dürfen, ist wohl der Watteverschluß allgemein bekannt. Wenn er sorgfältig ausgeführt wird, wirkt er auch völlig sicher. Am einfachsten läßt er sich in der Weise herstellen, daß man ein Wattegeviert von ungefähr 4 Zentimeter und ½ Zentimeter Dicke nimmt, auf dieses ein kleineres Stückchen Watte legt, nun mit Daumen und Zeigefinger der rechten Hand die Watte in der Mitte faßt und sie so leicht zwischen Daumen und Zeigefinger der linken Hand durchführt, wodurch eine Art Stöpsel entsteht. Dieser wird in den Hals des Glases 3½ Zentimeter tief eingesteckt. Er muß fest im Halse der Flasche sitzen. Die genannte Menge der Watte genügt für eine enghalsige Weinflasche. Für Flaschen mit größerer Oeffnung muß ein entsprechend größeres Wattestück genommen werden. Ueber diesen Wattestöpsel wird noch ein Wattebausch gelegt.

Weniger bekannt ist dagegen der sogenannte Weinsberger Verschluß, von Weinbauinspektor Mährlen-Weinsberg erfunden. Bei ihm wird auf den Wattebausch eine Holzscheibe in der Art aufgelegt, daß sie ungefähr strohhalmbreit tiefer liegt, als der obere Rand der Flasche ist. In das Holzscheibchen wird eine kleine Oese eingebohrt, durch die man einen Drahtstift steckt, der so in wagerechter Lage zu beiden Seiten des Flaschenhalses überragt und das Hineinziehen des Verschlusses in jenen beim Abkühlen des Inhaltes verhindert. Der Hohlraum oberhalb der Holzscheibe wird mit Harz oder einem Brei von Wasserglas und Talkum, das man zusammenrührt, ausgegossen und auf diese Weise ein völlig luftdichter Verschluß hervorgerufen.

Viele Freunde hat sich auch der Abrolon-Verschluß der Chemischen Fabrik von Heyden, Radebeul-Dresden, erworben; wegen seiner einfachen Anwendung und großen Sicherheit wird er gern und viel benutzt. Dieser Verschluß besteht aus einem hellen, weichen, undurchsichtigen Hütchen, das einfach nach dem Füllen der Flasche auf ihren Hals gestülpt und mit den Fingern zart angedrückt wird. Nach dem Abkochen der Flaschen schmiegt es sich fest an ihren Hals an und nimmt während des Erkaltens eine völlig harte Form an, die weder von dem Inhalte der Flasche etwas herausdringen, noch das Eindringen der Luft zuläßt.

M. Schneider.



Dachstütze im Tomatenhaus von Karl Wiesemann.

Kleinere Mitteilungen.

Bevorstehende Obst- und Gartenbau-Ausstellungen

Rostock. Landes-Obst- und Gartenbau-Ausstellung für Mecklenburg-Schwerin, veranstaltet von der Landwirtschaftskammer, 30. September bis 3. Oktober 1921, in der Tonhalle.

Breslau. Chrysanthemen-Schau und Bindekunst-Ausstellung Breslau, 3 bis 8. November, in den Räumen des Friedeberges. Geschäftsstelle: Gärtnerei-Zentrale Breslau V, Markthalle II.

Braunschweig. Pflanzen-, Blumen- und Bedarfsartikel-Mustermesse, verbunden mit Dahlien- und Herbstblumen-Neuheitenschau, 2. bis 4. September, im Orangeriegebäude des Schloßgartens. Am Sonntag, dem 4. September, vormittags 11 Uhr, im Marmorsaal des Wilhelmsgartens Niedersächsischer Gärtnertag mit Fachvorträgen und Lichtbildern. Geschäftsstelle: Leopoldstraße 28.

Stettin. Blumenschau, veranstaltet von der Ortsgruppe des Vereins selbständiger Landschaftsgärtner und Gartenarchitekten, des Verbandes der Blumengeschäftsinhaber und des Verbandes Deutscher Gartenbaubetriebe, 2. bis 4. September, im Konzerthausgarten. Geschäftsstelle: M. Freydanck, Stettin, Barnimstraße 4.

Berlin. Obstausstellung in Verbindung mit einer Obstmesse und Vorträgen, veranstaltet von der Deutschen Gartenbaugesellschaft, 29. September, in der landwirtschaftl. Hochschule in Berlin, Invalidenstraße 42.

Dresden. Herbstblumenschau im städtischen Ausstellungspark Lennéstraße 13, 10. bis 13. September. Geschäftsstelle: Markthalle Antonsplatz.

Teltschen a. Elbe, Gasthaus Stadt Prag. 17. bis 19. September: Obstausstellung des Obst- und Gartenbauvereins für das Deutsche Elbetal in Böhmen (Aussig).

Hannover. 23. bis 26. September: Gartenbauausstellung im Parkhaus, veranstaltet von der Niedersächsischen Gesellschaft für Obst-, Gemüse- und Gartenbau.

Die Hauptversammlung des niederösterreichischen Landesobstbauvereins brachte einige Aenderungen in der Zusammensetzung des Vorstandes. Der langjährige verdienstvolle Präsident H. M. Müller trat

wegen hohen Alters von seinem Amt zurück und wurde zum Ehrenpräsidenten gewählt. Präsidenten wurden J. Zwetzbacher, Landeshauptmannsstellvertreter, Dr. Em. Klotzberg, Oberinspektor Löschnig, Regierungsrat K. Künzel. Die Geschäftsführung bleibt weiter in Händen von J. K. Haerdtl-Wien.

Ein Einführungslehrgang für Pflanzenzüchter fand im Sommer an der Saatzuchtanstalt der badischen Landwirtschaftskammer durch ihren Leiter, Saatzuchtinspektor Buß-Hochberg, statt. Es wurde die Bedeutung der Züchtung geschildert, die Zuchtverfahren, und anschließend fanden Feldbesichtigungen statt. — Der Lehrstoff behandelte vorwiegend landwirtschaftliche Pflanzen; die Gärtner könnten von ihm aber auch viel lernen. Die Saatzuchtanstalt soll im Herbst nach Rastatt verlegt werden.

Die Victoria-Baumschulen G. m. b. H. Schöllschitz bei Brünn (Mähren), im Jahre 1877 gegründet, wurden am 1. Oktober 1920 in eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung umgewandelt. Neben dem Zentralverband der deutschen landw. Genossenschaften Mährens und Schlesiens, der die Hälfte der Anteile besitzt, gehören dieser Gesellschaft Schöllschitzer Landwirte an. Dadurch ist dem schon sehr fühlbar gewesenen Uebelstande, Neuland für die Baumschulanlagen zu wählen, abgeholfen worden.

Die Obsternte-Aussichten für Niederösterreich lauten nach Mitteilung des Landesobstbauvereins: Aepfel und Tafelbirnen mittel bis gering, Mostbirnen gering, Zwetschen gering, Aprikosen und Pfirsiche gering bis schlecht. — Es dürfte demnach kaum der Bedarf des flachen Landes gedeckt werden.

Der Ziermeerkohl. Der Ziermeerkohl (Crambe cordifolia) ist eine noch wenig bekannte, sehr auffallende Staude. Er wird bis 2 Meter hoch und fast eben so breit und bringt im Juni-Juli Unmassen kleiner, weißgelber, schwachduftender Blüten hervor. Der Meerkohl gedeiht in jedem tiefgründigen, aber nicht zu schweren Gartenboden, den sein dickfleischiger Wurzelstock in beträchtlicher Tiefe durchzieht. Die Vermehrung erfolgt durch Wurzelschnittlinge oder Aussaat frischgeernteter Samen. Die Pflanze blüht erst im dritten Jahre ihrer Anzucht und erreicht auch nicht das hohe Alter mancher anderer Stauden, da sie mit der Zeit zurückgeht.

Der Ziermeerkohl (Crambe cordifolia).

Die zweckmäßigste Verwendung findet der Ziermeerkohl als Einzelpflanze auf weiten Rasenflächen oder in Parks vor Gehölzgruppen. Hier kann seine riesenhafte Größe zur Geltung kommen und das eintönige Grün der Laubgehölze wohltuend unterbrechen. Luise Niemer — Münster i. Westfalen.

Obstbaum-Mindestpreise für Herbst 1921 und Frühjahr 1922. Der Bund deutscher Baumschulbesitzer setzte auf seiner Versammlung in Würzburg für den Privatverkauf die Preise wie folgt fest:

	1 St. M.	100 St. M.
Aepfel, Birnen, Kirschen, Hochstämme	22.—	1800
Aepfel, Birnen, Kirschen, Halbstämme	17.—	1300
Pflaumen, Hochstämme	27.—	2300
Walnüsse	30.—	2500
Aepfel und Birnen, einjährige Veredlung	6.50	500
Kirschen, Quitten und Pflaumen, einjährige Büsche	13.—	1000
Pfirsiche und Aprikosen, Büsche	22.—	1800
Pfirsiche und Aprikosen, Spaliere, 1 Etage	27.—	—
Aepfel und Birnen, Spaliere, 1 Etage	18.—	1400
Aepfel und Birnen, Spaliere, 2 Etagen	27.—	2300
Aepfel und Birnen, Pyramiden, mit einem Stockwerk	18.—	1400
Aepfel und Birnen, Pyramiden, mit zwei Stockwerken	30.—	2500
Aepfel und Birnen, wagerechte einarmige Schnurbäume, zwei- bis dreijährig	15.—	1200
Aepfel und Birnen, U-Formen, je Ast	30.—	2500
Himbeeren	0.75	50
Brombeeren	2.50	200
Johannisbeeren, Sträucher, verpflanzt	2.50	200
Stachelbeeren, Sträucher	4.—	350
Stachel- und Johannisbeeren, Hochstämme	12.—	900

Der Frankfurter Palmengarten, diese einzigartig dastehende Stätte von Weltruf, ist in seinem Weiterbestehen gefährdet. Die Einnahmen, trotz des wiederholt erhöhten Eintrittspreises, vermögen die stark gewachsenen Verwaltungs- und Unterhaltungskosten nur noch zu einem geringen Teil zu decken. Die Gesellschaft hat sich deshalb an die Stadtbehörden um die Bewilligung eines bedeutenden Zuschusses gewandt, sonst sieht sie sich gezwungen, den Betrieb des Gartens, z. B. durch Aufhebung der erst vor einem Jahrzehnt erbauten Schauhäuser (neuzeitlichen Treibhäuser mit größtenteils seltenen tropischen Pflanzen), bedeutend einzuschränken. Es wäre dies ein beklagenswerter, sobald nicht wieder gut zu machender Verlust für den Garten. — Auch unserer Stadtgärtnerei wurde der Voranschlag um ein Bedeutendes gekürzt, so daß sie in den Anlagen um die Stadt viele Blumenbeete schon in diesem Frühjahr eingehen lassen mußte. B. C. in F.

Ein dankbarer Augustapfel. Ich möchte mir erlauben, auf eine Apfelsorte hinzuweisen, die wenig Verbreitung hat und nach meiner Erfahrung sehr empfehlenswert ist: Dean's Küchenapfel. Der Apfel reift schon August-September und kann gleich gegessen werden, hält sich aber bis November. Er trägt sehr gleichmäßig, Jahr für Jahr, reichlich, ich erntete von einem Baum 6 bis 7 Zentner. Er ist von mittlerer Größe, schöner gelblicher Farbe und angenehmem Geschmack.
Freifrau von Marschall — Neuershausen.

Ueber den Kalkanstrich der Obstbäume. Der Kalkanstrich an Obstbäumen, Spalieren, Bretterzäunen und Holzwänden ist meistens nicht wetterfest und blättert ab, so, daß solch angestrichener Gegenstand oft recht häßlich im Garten wirkt. Auch sieht das Hellweiße namentlich an den Obstbäumen recht geisterhaft aus. Diesem Uebelstande helfe ich seit längerer Zeit dadurch ab, daß dem Kalk bestimmte Mengen Karbidreste beigegeben werden, die oft reichlich zu haben sind. Diese Karbidreste sollten überhaupt nicht achtlos fortgeschüttet, sondern, wenn angängig, dünn auf das Land ausgebreitet werden. Otto Kruschinski.

Briefkasten.

C. M. in Weimar. **Infolge des vielen Für und Wider im Pfirsichbaumschnitt ist es mir nicht ganz klar, wann und auf welche Weise der Pfirsichschnitt vorgenommen werden soll. Ich glaube aber, daß den Bäumen ein Schnitt recht gut bekommen wird, denn ohne Eingriff verwildern sie zu sehr und sterben auch einzelne Zweige ab. Außerdem haben die Buschbäume Harzfluß bekommen. Diese Bäume sind aus Kernen gezogen und jetzt acht Jahre alt. Ich habe auch noch drei junge, aus Kernen gezogene Bäumchen, die jetzt zwei Jahre alt sind; wie ist es da mit dem Schnitt zu halten?**

Ich entferne an meinen einjährigen Pfirsichsämlingen im nächsten Frühjahr, etwa Ende März oder Anfang April, sämtliche Seitentriebe am Stamme, vom Erdboden ab bis in die oberen Verzweigungen, welche später die Aeste bilden und bekomme dadurch einen Stamm von 1 bis $1^1/_2$ Meter Höhe. Nach der stürmischen Saftbewegung, wenn der Baum Blätter und Zweige getrieben hat, etwa Mitte Juni, ritze ich den Stamm vom Erdboden ab bis an die Hauptverästelungen durch einen Längsschnitt. Im nächsten Jahre werden auch die erstarkten Aeste und der Stamm auf der entgegengesetzten Seite geritzt; durch das regelmäßige jährliche Ritzen wird das Harzen vermieden. Alle unter den Hauptästen sich im Laufe des Sommers am Stamme bildenden Austriebe werden glatt weggeschnitten, sie verheilen in kurzer Zeit. Trocknes Holz dulde ich weder an Pfirsichen noch Aprikosen, es wird jederzeit im Laufe des Sommers entfernt; dadurch erhält man nur die Gesundheit seiner Bäume. Meine Pfirsichsämlinge tragen durchschnittlich im dritten Lebensjahre die ersten Früchte; sie werden nicht veredelt. Der älteste Sämling ist 35 Jahre alt und hat heuer zahlreiche Früchte. Von zehn Sämlingen sind neun gutlösliche Sämlinge entstanden, nur einer war ein nicht steinlöslicher Härtling, den ich sofort entfernt habe. Einen Schnitt am grünen Holze der freistehenden Pfirsichsämlinge führe ich nicht aus; nach reichen Erträgen und strengen Wintern sorgt schon die Natur dafür, daß man überflüssiges, trockenes Holz entfernen muß. Ich freue mich über viel gesundes Holz, dann ernte ich auch viel Früchte. Hermann Gottschalk — Quillschina bei Salzmünde.

F. S. in Graz. **Woran erkennt man die Reife der Narben von Dianthus und Geranien und wo wird der Staub aufgetragen?**

Die Pelargonien (Geranien) unserer Gartenkultur haben protandrische Blüten, d. h. erst werden die Staubgefäße reif, dann die Stempel. Die Narbenäste sind zunächst noch aneinandergelegt, schieben sich zwischen den Staubkolben durch und breiten dann über ihnen sich aus wie ein Glockenspringbrunnen. Wenn diese Ausbreitung erfolgt ist, sind die Narben aufnahmefähig und können bestäubt werden. — Bei den Nelken ist der Vorgang ähnlich. Die zwei — manchmal auch drei — Griffel sind auch anfangs aneinander gelegt; wenn sie auseinanderspreizen, sind sie zur Blütenstaubaufnahme befähigt. Bei gefüllten Blüten sind Mißformungen von Staubgefäßen und Griffeln nicht selten. A. Steffen.

Nachlese.

Weitere schöne Staudenphlox-Sorten.

In Nummer 27 vom 3. Juli beschreibt Herr Bredemeyer-Bremerhaven verschiedene Sorten Phlox decussata. Er nennt sie mit Recht „die schönste, farbenprächtigste und winterfesteste Staude". Doch möchte ich den dort angeführten Sorten noch einige, meist neuere, hinzufügen, die ich nicht missen möchte, zumal diese nur 50 bis 60 Zentimeter hoch werden. Da ist zunächst Rheingau, weiß, mit wahren Prachtdolden. Einzelblume 4 Zentimeter Durchmesser; dann Frühlicht, lichtrosa, große Dolde, Einzelblume 4 Zentimeter Durchmesser, beginnt schon Anfang Juli zu blühen; Thor, lachsrote, mächtige Dolden, Einzelblume 4 Zentimeter Durchmesser, scheint eine verbesserte Lodki zu sein; Lofna, eine wunderhübsche, zarte Farbe, zartrosa-lila, Blume ebenfalls 4 Zentimeter Durchmesser, große Dolde; Imperator, von leuchtend-dunkelkarminroter Farbe, Einzelblume mittelgroß, eine Sorte, die gewaltig leuchtet und aus der Ferne wirkt. Zum Schlusse möchte ich noch nennen: Hanny Pfleiderer, lichtfleischfarbig, also ganz hellrosa mit rotem Auge, Einzelblume 3½ Zentimeter. Diese Sorten sind nicht allein nach meinem Urteil die schönsten, sondern sie gefallen auch den vielen Besuchern meines Staudengartens von allen Sorten am besten, denn nur diese werden in der Hauptsache verlangt.

Overmeyer — Quakenbrück.

* * *

Bei Empfehlung der Sorten vermisse ich Antoine Mercier, eine kräftige Pflanze mit großen Blumen, in zartlila Pflanze von feiner und hochvornehmer Wirkung. Ein Hofgartendirektor hat diese Sorte als die feinste und beste meines Versuchs bezeichnet. Von allen mir bekannten Phloxarten läßt sich Antoine Mercier am schnellsten vermehren.

Henkel.

Die Amsel im Obstgarten.

Frühmorgens, wenn die Hähne kräh'n,
Die Sonne blickt über'n Bergesrand,
Haust schon der Teufel im Gartenland.

Dann geht es lustig zu in meinem Obstgarten. In Reihen stehen die Johannisbeerbüsche, mit roten Korallen an langen Stielen Fays Fruchtbare, in einzelnen dicken Kugeln die schwarze Bangup, mit süßen silbernen Perlen die weiße Langtraubige. Die Sonne hat sie warm gemacht und ihre runden Wangen lachen, als wollten sie sagen: Wir sind reif zur Ernte! Das haben auch die Drosseln und Amseln erkannt, die Teufel in meinem Gartenland. Schon die aromatischen Erdbeeren haben sie restlos weggefressen, und die paar Kirschen, die der Frost mir übrig ließ, nahm die Gesellschaft für sich. Daß euch! — Da stand gestern doch diese Reihe Johannisbeersträucher mit voll reifen Früchten. Heute sollten sie geerntet werden. Schon warten die Körbe in der Laube. Und nun? — Nur die leeren Stiele sind noch da — die Teufel haben sie geholt. Und die Teufel werden wohl auch die anderen holen, und dann die Stachelbeeren und Brom- und Himbeeren, und dann picken sie die süßen Birnen, die Frühäpfel und zuletzt die Spätäpfel an. Die Teufel holen alles. Und dabei ist das Obst so rar und so teuer.

Gewiß, ich gönne den Singvögeln auch gerne ihren Teil an der Obsternte, denn ich weiß ihre Verdienste um die Insektenvertilgung zu schätzen; ich weiß auch, daß es jetzt in den heißen Tagen für einen Vogelmagen Erquickung bedeutet, ein saftiges Beerlein herunterzuschlucken. Aber diese Gäste haben in der Insektenvertilgung nicht einmal viel geleistet. Sie haben sich das Würmer- und Madenfressen ganz abgewöhnt, und obwohl sie nichts verdienen, nicht „säten und nicht ernteten", nicht gehackt und gedüngt, kein Betriebskapital gestellt haben, verlangen sie alles.

Darum im Obstgarten keine Barmherzigkeit mit den Braun- und Schwarzröcken. Dahin mit ihnen, wohin sie gehören, in den Wald, aber hinaus aus dem Obstgarten und den Garten für die Goldammern und Grasmücken, Finken und Meisen, nicht aber für diese Teufel, die einem nicht nur das Obst, sondern auch die Nachtruhe mißgönnen. Denn in aller Frühe und in später Abendstunde sitze ich auf dem Anstand und der Erfolg ist — winzig. Anfangs glaubte ich, ich könnte sie verscheuchen. Ja, flogen sie an einer Stelle fort, so fielen sie an der anderen wieder ein, gleich als ob sie mich verhöhnen wollten. Mit Fallen wollte ich's nicht gern versuchen, aber denen fielen auch viele der nützlichen Sänger zum Opfer und die Unschuldigen mußten mit den Schuldigen leiden. Ich stehe und warte im dichtesten Gebüsch. Nicht allzulange brauche ich zu stehen, und schon schicken sie aus dem nahen Akazienbaum, wo sie ihren „Stützpunkt" haben, ihre erste Patrouille aus. Schlank wie Schwalbenflug saust es durch die Baumreihen. Tag! tag! rufen sie mir zu, und schon sind sie weit. Schon schwirren andere vorüber. Tag! tag! sagen auch sie. Nun wagt es eine sogar, sich niederzusetzen. Ins Johannisbeergebüsch natürlich oder in die Baumkronen, wo sie zahlreiche Aeste verdecken, so daß der Schuß aussichtslos ist — und ein Schreckschuß würde nur für 15 Minuten vorhalten. Und bei aller Dreistigkeit sind sie schlau wie der Teufel. Tak! tak! hier, takitak! dort, aber immer weit vom Schuß. Wer mit ihnen zu tun gehabt, weiß es. Mit scharfen Augen merken sie jede verdächtige Gestalt, scheu biegen sie aus, unstet und flüchtig, echte Diebes- und Räubernaturen.

Die Jagd auf sie hilft nicht viel. Ich muß ruhig zusehen, wie sie mir mein Obst vor der Nase wegstibitzen. Wein wollte ich von den Johannisbeeren machen. Ja — Essig! Selbst essen wollte ich meine Kirschen. Ihr Wille war's nicht. Aber ich habe ihnen den Tod geschworen. Mögen sie noch so schön singen, meine Früchte sollen nicht ungerächt bleiben. Nun werde ich Leimruten legen und das nahe Gebüsch, wo sie ihr Standquartier haben, wird im nächsten Frühjahr durchsucht, daß keine Brut aufkommt.

O. R. in D.

* * *

Die arme Amsel! Schon oft habe ich die Beobachtung gemacht, daß, wenn jemand in einer Gesellschaft über einen Abwesenden schimpft, die meisten Anwesenden mit schimpfen. An die vögelfressende und fröschezerhackende Amsel glaube ich nicht. Wenn irgendwo viel dieser Tiere sind, dann hier in der Nähe meiner Wohnung. Von zwei Seiten Wald — Fichten, Eichen, Birken —, von zwei Seiten Acker und Wiese mit großen Erlen- und Eichenhagen. Frühmorgens und abends kann man ein halbes Dutzend zugleich singen hören, und wieviel Schaden haben sie mir getan? Es können ein Schock Kirschen und 20 bis 30 Himbeeren fortgekommen sein, daran werden sie — Anteil haben. Das ist alles! Vieles wird den armen Tieren ungesehen in die Schuhe geschoben. Ich habe das selbst schon erlebt. Vor ein paar Jahren bemerkte ich, wie von einem Kirschenhochstamm die Früchte so schnell abnahmen, obwohl bei mir niemand ohne mein Vorwissen eine Frucht pflücken darf. Da hieß es: „Die Amseln". Ich wollte sicher gehen, setzte mich an einem Sonntage zur Beobachtung hin und zählte nach und nach: 1 Eichelhäher, 2 Graudrosseln, 1 Elster und 1 Amsel — sie kamen, hielten sich ein paar Augenblicke im Geäst und Laubwerk auf und flogen wieder fort. Ob und was sie verzehrten, konnte ich wegen des Laubes nicht immer sehen, viel konnte es nicht sein; aber dann kam der richtige Dieb — eines meiner Hühner! Es flog in den Baum und pickte die Kirschen mit solcher Gier, teils halb, teils ganz, daß mich doch der Aerger erfaßte und ich es vom Baume jagte. Ohne meine Gründlichkeit war die Amsel allein die Sünderin. Aepfel, besonders Cox' Orangen-Renette und Gravensteiner, sind bei mir auch schon angefressen worden, aber nicht von den Amseln, sondern von den Wespen. Desgleichen Pflaumen, besonders die gr. gr. Reineklaude. Und was verzehrt das Tier in der Zeit, wenn es keine Kirschen gibt? Bringt es da nicht viel mehr Nutzen, als die paar Kirschen wert sind? Also nicht so furchtbar geizig! Sollten alle Tiere getötet werden, die irgend welchen Schaden tun, welches dürfte dann noch leben? Selbst Pferd, Kuh und Schaf müßten umgebracht werden. Und dann die Unverträglichkeit! Vor ein paar Jahren las ich im Ratgeber, daß die Nachtigall von der Amsel vertrieben würde; hier singen zur Maienzeit beide aus einem Busche. Nur ist die Amsel viel fleißiger, denn sie beginnt zwei Monate früher und hält zwei Monate länger aus; dazu kann man sie fast den ganzen Tag hören, wogegen die Nachtigall nur im Mai und fast nur während der Dämmerung zu hören ist. Im Winter bei Schnee habe ich schon dutzendmal beobachtet, wie die verlästerte Amsel auf dem Futterplatze, nur zwei Schritte von meinem Wohnstubenfenster, ruhig neben ihresgleichen oder dem Buchfinken oder dem Spatzen saß und von dem aufgestreuten Futter verzehrte. Darin ist der Buchfink viel schlimmer! Bei ihm durfte sich kein Sperling sehen lassen, selbst die eigenen Artgenossen sind da gegenseitig unduldsam. Nur die größere Amsel ließ er in Ruhe.

F. Reitemeyer — Avenwedde.

* * *

Die Amsel der freien Ländlichkeit wie bei Herrn Reitemeyer ist eine andere als die in Stadtgärten.

St.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Obstgarten: Pfirsich- und Aprikosenbäume, die heuer reich getragen haben, erhalten die nötige Düngung. Würden wir die Wespengläser nicht gehörig in Betrieb halten, dann blieb uns in diesem Wespenjahre zuletzt kaum eine Dauerfrucht übrig. Hätte ich Anfang August meine besseren Birnenfrüchte nicht in Papiersäckchen gesteckt, so wären sie bestimmt bis heute alle angenagt worden. Es wird wieder Zeit, sich mit den Vorbereitungen für die Herbstpflanzung zu beschäftigen. Die Bestellung der nötigen Bäume soll bald geschehen. Obstkeller säubern.

Gemüsegarten: Wieder Kopfsalat in offene Frühbeete pflanzen oder Radies hineinsäen. Endivien, Bleichsellerie, Cardy usw. nach und nach weiterbleichen. Den ersten Wintersalat, auch Kohlarten für die zeitige Frühjahrspflanzung säen.

Blumengarten: In Frühbeeten ausgepflanzte Cinerariensämlinge in Töpfe setzen. Winterlevkoien und Goldlackstauden, die etwas früher blühen sollen, einkopfen. Chrysanthemen ausknospen. An etwas geschützter Stelle im Freien noch Silenen säen, sie überwintern an der Aussaatstelle gewöhnlich besser als verpflanzte Sämlinge. Recht dünne Aussaat ist hierzu aber nötig.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 4. September 1921.

Nr. 36. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Erfolgreiche Blumenkohlzucht durch Herbstaussaat.

Der praktische Ratgeber betont mit Recht, daß der Anbau von Blumenkohl dem Züchter gute Erträge bringen kann. Aber auch im Hausgarten gehört er zu dem Vorteilhaftesten und zu dem, was am meisten Freude macht, wenn man Rinderdünger hat. Nach zehnjähriger Erfahrung bin ich dahin gekommen, daß Blumenkohl trotz seiner hohen Ansprüche nicht viel Arbeit macht, aber Aufmerksamkeit erfordert. Ich pflanze nur mehr „Erfurter frühesten Zwerg" und „Frankfurter späten" und zwar im Herbst, um möglichst frühzeitig kräftige Pflanzen zu haben. Ueberwinterte, kräftige Pflanzen bringen nicht nur früheren Ertrag, sondern die Rosen werden auch größer und schöner. Die frühzeitige Pflanzung hat ferner den Vorteil, daß die Kohlgallenmücke nicht mehr gefährlich wird, weil die Pflanzen schon zu stark entwickelt sind, wenn dieser Schädling erscheint. Die frühe Pflanzung von Zwerg-Blumenkohl hat außerdem noch den Vorteil, daß die Kohlhernie nicht viel schaden kann, selbst wenn die Pflanzen in nicht ganz herniefreiem Boden stehen, weil sich dieser Schleimpilz erst in der warmen Jahreszeit stark entwickelt, d. h. zu einer Zeit, wo diese Sorte schon geerntet wird, worauf ich schon im Jahrgang 1920, Seite 278, hingewiesen habe; Voraussetzung ist nur, daß die Erde des Saatbeetes ganz rein ist.

Pflanzfurchen für Blumenkohl, die schon im Herbst hergerichtet werden.

Je nach der Witterung säe ich zwischen dem 5. und 15. September in einen kalten Kasten, der sich gegen strengen Frost schützen läßt. In ihn kommt keinerlei Mist, sondern nur Laub als Unterlage und darüber gesiebte, herniefreie Erde. Die Saat kommt in Rillen von etwa 15 Zentimeter Abstand, die Körner erhalten 2 bis 3 Zentimeter Abstand, denn nur so entstehen kurze, gedrungene Pflanzen. Nach vorsichtiger Bedeckung mit Erde wird das ganze Beet mit Kalkstaub übersiebt zur Fernhaltung von Schnecken, zur Vermeidung von Schwarzbeinigkeit der Pflanzen und als weitere Sicherheit gegen Hernie. Sobald die Pflanzen zwei Blätter über den Keimblättern haben, werden sie angehäufelt (Bild), so daß diese eben noch herausschauen. Das ist für die gute Ueberwinterung von Bedeutung. Bei trockenem Herbstwetter muß das Beet überbraust werden. Von Wichtigkeit ist gründliche Abhärtung der Pflanzen. Fenster kommen daher nur bei Frost darüber. Auch im Winter wird möglichst viel gelüftet. Nur bei sehr strengem Frost werden Matten über die Fenster gelegt, wenn nicht schon Schnee darauf liegt. Tritt Tauwetter ein, so wird der weiche Schnee vom Fenster abgeschoben und dieses abgenommen, damit freie Luft herrscht. Im frühesten Frühjahr gibt es manchmal recht trockene Zeit; dann muß gründlich gegossen werden. Den Zeitpunkt des Aussetzens der Pflanzen wähle ich nicht so sehr nach dem Wetter, denn man weiß doch nie, wie es nachher kommt, als nach dem Zustand der Pflanzen. Da sie, wie oben angegeben, große Abstände im Saatbeet haben, können sie mit kleinen Erdballen ausgehoben werden. Die größten Pflanzen lasse ich im Beet möglichst ungestört stehen. Kräftige, mit Kali, allenfalls auch mit frischem Dünger vermischte Erde wird nachgefüllt. Diese Pflanzen bringen die ersten Rosen, in manchem Jahr schon Mitte Mai. Die ins Freie gesetzten Pflanzen folgen, je nach Lage und Witterung, zwei bis fünf Wochen später. — Die Pflanzung geschieht nur in Furchen, die im Herbst hergerichtet werden (Bild). Für den Zwerg-Blumenkohl werden sie in Spatenbreite, für den Frankfurter in anderthalb Spatenbreite ausgehoben. In die Furchen kommt Dünger und ein Teil der ausgeworfenen Erde. Mit der Grabegabel wird beides etwas vermischt. Diese Pflanzung in Furchen bedeutet nicht nur eine bedeutende Ersparnis an Dünger, sondern sie ermöglicht ein reichliches Gießen mit Düngerwasser aus vergorenem Hühnermist und Kali. Auch die im Saatbeet verbliebenen Pflanzen werden gründlich damit gewässert, wobei zu beachten ist, daß nichts in die Herzen der Pflanzen kommt. Wenn ja, wird mit reinem Wasser überbraust. Dies muß auch bei trockenem Wetter nebst dem Gießen mit Düngerwasser geschehen.

Die Behandlung des späten „Frankfurter" ist dieselbe, aber der Abstand beim Pflanzen muß mindestens doppelt so groß sein. Dieser bringt, je nach der Witterung, von Anfang

September bis Anfang November Rosen. Wo kein Befall durch Gallmücken und Hernie zu fürchten ist, empfiehlt sich außerdem eine Frühjahrsaussaat von mittelspätem „Algier“ und demselben „Frankfurter“. Von letzterem erhält man dann in günstigen Jahren Rosen bis Weihnachten, wenn man bei starken Nachtfrösten jede Pflanze mit einem Sack oder dergleichen deckt. Diese Pflanzung kann aber auch ganz mißglücken wie im vorigen Jahr, wo die kleinen Rosen im Oktober bei 10 Grad Kälte erfroren sind.

Von den überwinterten Pflanzen des „Erfurter Zwerg“ kann man leicht Samen ziehen, denn er wird im August oder September reif. Man wählt nicht die größte, sondern die schönste Rose. Wenn sie „aufgeht“, schneidet man die Hälfte der Triebe von außen ab, denn die Pflanze kann nur einen Teil ordentlich ernähren. G. Benischke — Berlin-Zehlendorf.

* * *

Um Blumenkohl vom Juni bis Dezember auf den Markt zu bringen, verfahre ich seit Jahren mit bestem Erfolge in nachstehender Weise: Vorausschicken möchte ich noch, daß Blumenkohl einen durchkultivierten, gut gedüngten, nährstoffreichen, warmen und feuchten Boden, viel Wasser und flüssigen Dünger beansprucht, wenn man wettbewerbfähige Ware auf den Markt bringen will. Diese Grundbedingungen einer Erfolg bringenden Kultur sind unter allen Umständen zu beachten, da sonst alle Mühe und Sorgfalt bei der Anzucht und weiteren Behandlung der Pflanzen ergebnislos ist.

Anfang September säe ich den Samen von Erfurter Blumenkohl (Zwergblumenkohl) in einen Kasten, den sich jeder leicht aus einigen Brettern selbst herstellen kann, wie auch leicht aus Latten und Oelpapier einige Papierfenster zum Bedecken der Aussaaten herzustellen sind. Nach dem Aufgehen verstopfe ich die Sämlinge ungefähr Anfang Oktober mit 6 Zentimeter Abstand, überwintere unter Schutz, wobei jedoch auf die Vertilgung der Mäuse größtes Augenmerk zu richten ist. Diese überwinterten, recht kräftigen Pflanzen setze ich Anfang April in einer Entfernung von 50 bis 60 Zentimeter auf gut zubereitetes Land; durch fleißiges Behacken, Reinhalten von Unkraut, Gießen mit Wasser und flüssigem Dünger ist dieser Blumenkohl Anfang Juni für den Markt gebrauchsfertig.

Gegen Mitte März mache ich an geschützter Stelle eine Aussaat von Erfurter Zwergblumenkohl, verstopfe die Sämlinge und pflanze dann die kräftigen Pflanzen Anfang bis Mitte Mai in einer Pflanzweite von 50 bis 60 Zentimeter in gut vorbereitetes Land. Bei guter, sachlicher Behandlung erfolgt die Ernte dieser Pflanzung Juli bis August. Im Monat April mache ich weitere Aussaaten von Erfurter Zwergblumenkohl und Frankfurter Riesen; der letztere bringt bei angedeuteter Vorkultur und weiter Pflanzung, 75 bis 80 Zentimeter, die Ernte von Oktober bis Dezember und auch bis Januar bei gutem Einschlag, während der Erfurter Zwergblumenkohl mir die Ernte im Monat August bringt. Mache ich nun noch Aussaaten im Mai und Juni von Erfurter Zwergblumenkohl, verstopfe die Pflanzen und achte streng darauf, daß sie in gesundem, triebkräftigem Zustande auf nur bestes Land gepflanzt und zweckdienlich behandelt werden, dann bin ich in der Lage, den Markt mit tadellosem, blendendweißen Blumenkohl zu beliefern. Dafür ist aber unumgänglich nötig, sich für Samenbezug eine zuverlässige Quelle zu sichern. Den im Herbst geernteten Blumenkohl, auch diejenigen Pflanzen, die noch keinen Ansatz zeigen, habe ich in hergestellten frühbeetähnlichen Kasten eingeschlagen, vor Frost geschützt, bei mildem Wetter reichlich gelüftet und bei dieser Behandlungsweise noch einen guten Ertrag erzielt.

Jos. Kraus — Diez a. d. Lahn.

Anhäufeln der jungen Blumenkohlpflanzen im kalten Mistbeet.

Säeabstände für Blumenkohl zur Ueberwinterung.

Was bedeutet gute Kultur bei Erdbeeren?

Seit meiner Lehrzeit schon ist mir die Erdbeerkultur so recht ans Herz gewachsen. Heute, 1/4 Jahrhundert später, kann ich nach meinen Erfahrungen sagen: Es gibt so schnell keine zweite Kultur, die eine solche Bodenrente abwirft, wie die der Erdbeere. Und warum?

Erstens: weil bei intensiver Kultur guter Sorten schon im ersten Jahre nach der Pflanzung gut geerntet werden kann.

Zweitens: weil die Erdbeerkultur bei entsprechend weiter Pflanzung noch eine vollwertige Frühgemüse-Zwischenkultur erlaubt, wie Kohlrabi, Salat, Radies, Spinat, Frühwirsing, Steckzwiebeln usw., so daß, sollte es mal mit der Erdbeerblüte ganz verkehrt gehen, immerhin noch ein ansehnlicher Betrag aus den Zwischenkulturen herauszuschlagen ist.

Drittens aber, und dies ist der wichtigste Punkt, kann ein Gärtner oder Gartenbesitzer, der nur bis eine Stunde Eisenbahnfahrt von einer größeren Stadt, besonders aber Industriestadt wohnt, nicht genug dieser herrlichen Früchte frisch liefern. Diese haben stets den Vorzug zum Einmachen und wurden in diesem Jahre wieder mit 1 bis 2 Mark je Pfund höher bezahlt als eingeführte, welche leider die großen Märkte hier im Westen überschwemmen und oft in muffigem Zustande verkauft werden.

Was haben uns nun die diesjährigen starken Frostnächte gelehrt? Vor allem, daß man nicht an einer Sorte Erdbeeren hängen bleibt, sondern ein gewisses Sortiment unterhält. Durch die doch etwas verschiedene Blütezeit der einzelnen Sorten und wiederum die verschiedene Frostempfindlichkeit im Winter sowohl als auch in der Blütezeit tragen dazu bei, daß man mit dem Gesamtertrag immerhin noch günstig abschneidet.

Der 17. April dieses Jahres z. B. wird mir unvergeßlich bleiben. Am 16. April abends noch ein derber Regen, und in der Nacht sank das Thermometer bis auf 7 Grad unter Null. In dieser Nacht wurden unsere, in diesem Jahre so berechtigt großen Hoffnungen mit einem Schlage fast ganz vernichtet, denn die Hauptblüte unserer Obstplantage war dahin. Starrte doch die ganze Natur in Eis durch den voraufgegangenen Regen. Welch ein Bild des Jammers boten meine Erdbeerfelder; die üppig nachgetriebenen, jungen, langstielig aufrechtstehenden Blätter lagen platt-gläsern am Boden in Eis. Die offenen Blüten der meisten Sorten, alle ohne Ausnahme schwarz, ja selbst die fünfte bis sechste Blütenknospe einer einzelnen Pflanze festgeschlossen, waren schon dahin. Es lag eben einfach alles in Eis.

Als innerhalb späterer vierzehn Tage besseres Wetter eintrat, konnte man den Schaden erst recht besehen. Am 20. Mai stellte ich folgende Verlustliste auf. Erfroren waren von meinem Sortiment, das eine geschlossene Folge von früher bis später Ernte aufweist, folgende Sorten:

Frau Moutot (Hindenburg)	60	vom Hundert,
Flandern	40	„ „
Masuren	60	„ „
Deutsch-Evern	50	„ „
Aprikose	25	„ „
Späte von Leopoldshall (sogar)	30	„ „
Königin Luise	40	„ „
St. Anton von Padua	30	„ „
Massenleue	2	„ „

Nach durchdringenden warmen Niederschlägen mit darauffolgenden heißen Tagen setzte die Ernte ein. Nun war es interessant, zu beobachten, daß Sorten mit viel Frostverlust trotzdem obenauf blieben an Gewichtsmenge. Hier stand nun an erster Stelle Flandern, welche bis fast zur Endblüte ausnahmslos gute Früchte brachte. Dann folgte die Aprikose, welche in diesem Jahre Riesenfrüchte brachte, wie sie die sonst

so gute Frau Moutot (= Hindenburg) in diesem Jahre in solcher Anzahl nicht aufweisen konnte. Auch Deutsch-Evern und Masuren hatten sich gut erholt, Früchte aber sind zu leicht. Der Wert dieser Sorten liegt eben in der Frühzeitigkeit. Königin Luise bleibt gut. In dem aufrecht wachsenden, dichten Laube waren die verschont gebliebenen Früchte wieder herrlich geworden. Alles in allem hatte ich von diesen Sorten eine gute Mittelernte trotz des Frostverlustes, denn meine Felder befinden sich in guter Kultur.

Von einem Fünftel Morgen aber hatte ich eine Ernte, wie ich sie selbst noch nie erlebt habe, von meiner Sorte, mit der ich in diesem Jahre auf den Plan trete, entstanden vor elf Jahren aus Verbesserter amerikanischer Volltragender. Es war geradezu ein Trumpf, wenn ich zu den mich aufsuchenden Berufsgenossen sagte: hier seht ihr den Behang der besten neueren und älteren Sorten und hier den der meinigen.

Vollständig ohne Decke überwintert, der Ostwind eines kalten Bachwiesentales lag stets darauf in den kältesten Wintertagen als auch in den Spätfrostnächten der Blütezeit; sie haben nicht eine Pflanze benachteiligt, so daß ich 80 bis 100 Blüten bzw. Früchte an einer einjährigen Pflanze zählen konnte. Die Frucht hat einen frischen, weinsäuerlichen Geschmack, festes Fleisch und vor allem gutes Gewicht. Durch die feine Säure hält sich die Frucht beim Einmachen gut und fällt eingemacht ihrer Festigkeit wegen nicht so leicht zusammen. Privatleute, welche im Vorjahre von den zwei langen Beeten zum Einmachen bekamen, forderten sie sich in diesem Jahre gleich wieder, und die feinste Konditorei und Café im benachbarten Lünen an der Lippe konnte nicht genug der Früchte zu Einmachezwecken bekommen. — Viele Berufsgenossen aus der näheren und weiteren Umgegend sagten einstimmig, einen solchen Behang noch nicht gesehen zu haben. Ich kann also behaupten, daß ihr, im Massenertrag und zum Massenanbau geeignet, so rasch keine andere Sorte beikommen wird, vorausgesetzt natürlich gute Kultur. Hierunter verstehe ich eine gute, tiefe, lockere Bodenbearbeitung mit soviel Dünger, als nur irgend geht. Ich sage immer: die Mitgift auf vier Jahre. Jauchen im Herbst und vor der Blüte, bei mehrjährigen auch sofort nach der Ernte. Weite Pflanzung, mindestens auf 1 bis 1,20 Meter Reihenabstand. Die Pflanzen zu drei auf einen Busch in Hufeisenform gestellt und 40 bis 50 Zentimeter Abstand von Busch zu Busch in der Reihe. Diese weite Pflanzung ist überhaupt bei allen volltragenden Sorten, bei meiner Sorte aber ganz besonders, angebracht, da die Unmengen gedrängt liegender Früchte bei anhaltendem kühlen oder schwülfeuchtem Wetter dem Pilz oder Fäulnis ausgesetzt sind. Durch weite Pflanzung wird eine bessere Abtrocknung und Durchlüftung erzeugt. Die alte Amerikanische Volltragende wird von manchem verschmäht wegen jener Pilz- und Fäulnisgefahr. Sobald die Pflanzen ins Mehrjährige gehen, häufele ich sie im Laufe des Oktobers an Genau längs der Reihen, wie bei Kartoffeln, Bohnen oder Kohl, nur etwas vorsichtiger, so daß eine runde Mulde zwischen den Reihen entsteht. Diese Mulden werden dann ein bis zwei Handhoch mit kurzem oder verrottetem Dünger ausgefüllt. Im Frühjahr wird alles nur geebnet, und wenn es geht, aus den Wegen vorsichtig ein halber Stich darüber gegraben. Auch hier kann man ein bis zwei Stich breit zwischen den Reihen graben infolge weiter Pflanzung, was man ja sonst zwischen Erdbeeren grundsätzlich nicht kann und darf. Das Frühgemüse wächst gut in dem Mull, welcher zwischen den Reihen untergegraben ist. Die im Herbst bis an den Hals angehäufelten mehrjährigen Pflanzen treiben aus dem Wurzelhals, der ohne Anhäufeln verhärten würde, neue Wurzeln, die dann nach Herzenslust in dem molligen Bett, der Mitte des Beetes, arbeiten können.

Dies mein Verfahren. Es gibt bei mir keine sogenannten harten Strunkpflanzen, sondern bis zum vierten Jahre habe ich nur kurze, frische Pflanzen, welche gewissermaßen stets von Jahr zu Jahr durch diese Arbeit eine Verjüngung durchmachen.

Erdbeerzüchtung „Massenleue" aus der Amerikanischen Volltragenden.

Meine neue Sorte habe ich mit meinem Namen verbunden und Massenleue, d. h. Massenlöwe, genannt. Es kommen bei guter Kultur eine ganze Anzahl mit vierblattteiligen Blättern vor. Die Fruchtstiele sind besonders dick und lang, die ersten Früchte werden wahre Schaustücke. Die Sorte ist mit mir gewandert von Kemberg (Bezirk Halle a. Saale) nach Witten-Crengeldanz. Auch da habe ich sie in meinem Deputatgarten gehütet wie einen Schatz. (Vergleiche Artikel Jahrgang 1916, 24. April: „Warum wir Gartenleute zufrieden sind.") Ich werde diese Massensorte noch in diesem Jahre dem Handel übergeben.

Herm. Leue der Jüngere — Nordlünen b. Lünen a. Lippe.

Vom Obstjahr 1921.

Auch im Jahre 1921 hatten wir ein sehr zeitiges Frühjahr. Aber die Obstblüte war etwas später als im Vorjahre und verzögerte sich um etwa 14 Tage. Die Apfelblüte war schwach, etwas besser bei Birnen. Dagegen blühte reich das Steinobst, Süß- und Sauerkirschen prächtig schön, ebenso die Pflaumenbäume. Der Ansatz war bei allen Obstarten gut, je nachdem sie geblüht hatten. Auffallend wenig Ungeziefer war vorhanden, weil das Wetter zur Entwicklung des Ungeziefers und Pilze nicht so günstig war wie im Vorjahr. Raupen gab es fast gar nicht, nur einige Gespinnstraupen an den Birnbäumen zeigten sich. Blattläuse, woran das Vorjahr besonders reich war, kamen gar nicht zum Vorschein, ebenso die Moniliakrankheit, die im Vorjahr die Apfelbäume stark heimsuchte. — Aepfel findet man nur bei einigen Sorten, Baumanns Renette, Ananas, bei den meisten fast garnichts, so daß nur mit geringer Apfelernte zu rechnen ist. Dagegen wird bei Birnen gute Mittelernte sein. Reich dagegen war die Kirschenernte, es gab sehr viel Süß- und Sauerkirschen, so reich, wie sie seit Jahren nicht gewesen ist. Pflaumen- und Zwetschenbäume zeigten sehr reichen Behang und versprachen reiche Ernte. Aber durch die fortdauernde Dürre sind die Aussichten

sehr verschlechtert, die Früchte der Zwetschen werden blau auf den Bäumen und fallen massenhaft zu Boden. Sehr reich scheint die Haselernte zu werden; Bluthasel, Hallesche Riesen und Lambertsnüsse sind so stark behangen, wie ich es noch nie gesehen habe. Staunenerregend voll sind die Zweige besetzt, in Trauben zu 4, 5 und 6 Stück. Auch die Walnüsse sind gut besetzt. Aber leider haben Sturmwinde schweren Schaden gemacht, viele Aepfel und Birnen sind ihm zum Opfer gefallen; ja, sogar die Haselnüsse haben sehr gelitten.

August Krüger — Winningen i. P.

Die Succulenten (Fettgewächse).

Es liegt wohl im Zeichen der Zeit, daß jetzt ein ausgebreitetes Interesse für Fettpflanzen zu bemerken ist. Da aber wenige Lehrbücher über die Kultur und Blüten dieser vorhanden sind, glaube ich keinen Fehlgriff zu tun, wenn ich meine Kulturerfahrungen mitteile. Früher wurden Kakteen in die Succulenten gestellt, heute bilden diese aber ein Sondergebiet.

Verschiedene Succulenten mit junger Nachzucht.

Der auffallendste Wesenszug der Succulenten sind die dicken, oft großen, saftreichen Blätter und Stengel. Die Einteilung der Arten ist: Crassulaceen (Dickblatt), Mesembryanthemum, Aloë, Agave, Portulacaceen. Außer diesen Klassen finden wir noch Einzelarten aus anderen Klassen. Die Stengel sterben nicht in einem Jahre ab, dauern vielmehr oft viele Jahre hindurch. Sie können, da die Blätter saftreich und mit wenig Atemporen versehen sind, wenig Wasser ausdünsten und dadurch oft sehr lange Trockenheit aushalten. Die Wurzeln sind, außer bei Aloë und Agave, meist vielsprossend und fein. Aloë und Agave haben dickere, festere Wurzeln. Auch beanspruchen letzte zwei in der Erde guten Lehm in Mischung mit Humuserde und Sand. Wir erziehen dauerhafte, schön gezeichnete Körper bei 25 Teilen Lehm in der Topferde. Genau so verfahren wir bei den aus Afrika stammenden Stapelien, die übrigen erhalten etwa 10 Teile Lehm in Humuserde gemischt. Die Belichtung im Sommer, so gut wie es angeht, ihnen zukommen lassen. Die größte Sonnenglut ist ihnen, nur Aloë und Agave ausgenommen, sehr lieb. In dieser verlangen sie aber sehr viel Wasser! Im Winter dagegen soll man sie so stellen, daß sie Licht haben, soll ihnen aber sehr gering Wasser geben bei 4 bis 8 Grad Celsius. Außerdem nehmen wir in der Topfkultur kleine Töpfe oder Schalen. Wenn die Pflanze zu groß geworden ist für ihr Gefäß, so setzen wir den vollen Ballen in etwas größeren Topf. Die Vermehrung ist leicht, da Seitensprosse in großer Menge bei allen Succulenten sich entwickeln.

Verschiedene Echeveria-Arten, oben rechts und links Sedum Sieboldii.

Die amerikanischen Echeverien bedürfen im Sommer in großer Wärme viel Wasser, im Winter ganz geringer Feuchtigkeit bei + 6 Grad Celsius. Die Erde in Töpfen so wie bei Aloë und Agave nehmen, da sie in dieser Mischung äußerst stark und schönfarbig werden.

Von den Semperviven, Hauslauchgewächsen, sind drei Arten für Töpfe geeignet. Diese bilden hohe Stengel und setzen ihre Rosette in freier Hochstellung auf, wogegen die übrigen am Erdboden Rosetten bilden. Die drei Arten sind sehr zierend: S. arboreum, S. tabulaeformis und die bunten Unterarten S. tabulaeformis fol. varieg. in Grün und Gelb gezeichnet; dann das atropurpureum in tief dunkelroten Blättern. Da diese schnellen Wuchs haben und oft zu hoch werden, schneide ich die Rosette am oberen Stammende ab und mache Stecklinge daraus. Der Stamm entwickelt rasch Nebenzweige aus schlafendem Auge. Diese erhalten die Erdmischung mit 10 Teilen Lehm. In voller Sonne stehend, viel Wasser geben, im Winter ganz gering dagegen und + 4 bis 6 Grad Celsius, hell stellen.

Da ich sehe, daß viele Liebhaber die Stapelien nicht in Zug bekommen, rate ich: 25 Teile Lehm in Humuserde und Sand mengen, kleine Töpfe, volle Sonnenstellung und viel Wasser, im Winter fast trocken und + 6 Grad Celsius. Die interessanteste Art ist Stapelia grandiflora, hochwachsend, mit behaartem Körper und sehr großen Blumen. Hier möchte ich unseren allverehrten Herrn Böttner erwähnen. Als bei mir diese Stapelia aufblühen wollte, setzte ich sie so, daß der mich besuchende Freund diese im Rücken stehend hatte. Als sie aufblühte, gab es einen Knall, so, daß Herr B. erschrocken sich umschaute und die große Blume sah.

Die Afrika-Arten: Portulacaria afra und die Anacampseren, schöne Körper mit Punkten im grünen Blatte, auch Haare zeigend, lieben heiße Sonne und viel Wasser, dagegen im Winter trocken und kühl, + 6 Grad Celsius. Die Portulacaria afra ist ein Strauch mit prachtvollen dicken Blättern, die Anacampseros-Arten von niederem Wuchs. Erde zehn Teile Lehm im Boden.

Eine große Klasse besteht aus den Uebersee-Euphorbien, aus Südafrika kommen die schönsten Arten. Auch in Europa kommen recht schöne Arten wild vor, wie ich z. B. im Garten eine Prachtart ziehe, deren Name mir fehlt. Ich brachte sie von einem mit Tannen besetzten Berg mit heim. Die Euphorbien haben alle Milchsaft, welcher äußerst klebrig, oft auch giftig ist. Diese Rasse ist heute eine der gesuchtesten Nutzpflanzen, denn der Milchsaft ist ein Industrie-Erzeugnis, welches den Gummisaft des Gummibaumes noch übertrifft durch Reinheit und leichtere Behandlungsart zu den Auto- und Fahrradreifen usw. Ich ziehe ganz seltene Arten, z. B. die E. Cooperi, E. meloformis in zwei Arten, E. globosa, E. cereiformis, E. Hermentiana. Die schönste ist E. meloformis, schöne feine Kugeln bildend, Querstreifen in Hell- und Dunkelgrün; sie hat Blüten den ganzen Sommer hindurch, klein. Im Sommer nicht zu arge Sonnenbelichtung und gut feucht, im Winter + 15 Grad Celsius, mild feucht stellen. Vermehrung

in fertigen Kindeln in oft recht großer Zahl. Jedenfalls eine der besten Zimmerpflanzen! Die E. globosa besteht aus niederem Strauch kopfförmiger Triebketten, blüht immer, ähnlich der ersteren. E. Cooperi ist die seltenste von allen Arten, dabei ein Paradestück eines Kandelaberbaues. Zeichnung grün mit Querstreifen. E. Hermentiana, prachtvoll, drei- bis vierkantig, etwas hochwerdende, dicke Glieder. E. cereiformis ähnelt einer Kaktee der Cereusklasse, hat Schilder unter den Stacheln. Kultur wie oben gesagt ist.

Die schönen Kleinien nimmt man zu Teppichbeeten, sie sind weniger für Töpfe passend, da die Blüten nicht hervorragend sind.

Die Rochea kann ich für Private nicht empfehlen, da sie alle heikel sind im Winter.

Ebenso die Cotyledon, so schön sie im Sommer sind, so schlecht überwintern sie sich ohne Glashaus.

Die heutige Hauptliebhaberei und Pflege von Succulenten trifft die Mittagsblume — das Mesembrianthemum. Mit Recht, denn die großen Blumen, oft in reicher Menge, sind prachtvoll in Glanz, Farbe und Bau. Es sind kleine Sträucher von sehr vielen Arten der Blätterbildung. Es sind Afrikaner aus dem Süden. Diese Gegenden bringen uns wunderbare Pflanzen, welche aber nicht allzu leicht zu durchwintern sind. Bisher habe ich gefunden, daß die erwachsenen Sträucher sich gut durchwintern, dagegen die kleinen, als Stecklingspflanzen, oft fehlschlagen. Gute Erde, 10 Teile Lehm, Sand im Boden ist günstig. Viel Wasser und Sonnenschein im Sommer ist durchaus nötig, da das Mesembrianthemum ungemein viel Saft hat. Im Winter aber ist Trockenheit das beste bei +6 Grad Celsius. Zwei- bis viermal befeuchten im Winter nur. Die Kleinen so stellen, daß sie nicht treiben, aber auch nicht vertrocknen, also öfter gießen bei +9 bis 12 Grad Celsius. Also lernen, wie jede Art behandelt sein will. Die letzten Einführungen aus Afrikas Süden sind Pflanzen, welche eigentlich zwischen Kieselsteinen gar nicht herauszufinden sind. Kleine Formen, Kieselsteinfarbe mit schwacher Zeichnung. Die erste bekannte Art M. truncatellum (bot. Pseudotruncatellum) ist ja schon durch Samen recht verbreitet und allgemein beliebt und gesucht worden. Ich habe jedesmal drei Pflänzchen in einen kleinen Topf gesetzt, besonne voll und gieße im Sommer regelmäßig. Im Winter stelle ich sie +15 Grad Celsius, hell und lasse sie nicht staubtrocken werden. Blüten groß und gelb. Bei dieser Art und den letzten Neuen schrumpfen gegen Herbst die Blätter oben auf dem Kopfe ein; sie werden dann bis zum Boden strohig; es entsteht ein neues Blattpaar für nächstes Jahr. Interessante Pflanzen sind es!

Die Kultur der oft prachtvollen Aloëarten, die so viele Unterarten haben, wird meistens falsch ausgeführt. Jede Aloë liebt Sonnenschein, Licht, aber durchaus keine große Hitze. Dabei muß die Topferde durchlässig sein und gute Feuchtigkeit besitzen. Die schönen Zeichnungen der Blätter werden in der Gluthitze braun und wachsen schlecht dadurch. Im Winter fast trocken halten bei +7 bis 10 Grad Celsius.

Agaven darf man auch nur dann in Gluthitze stehen lassen, wenn sie täglich zweimal gut gegossen werden. Im Winter +6 Grad Celsius, fast trocken!

Das wäre ein kleiner Ueberblick! Rother — Gr.-Rosenburg.

Jahresversammlung der deutschen dendrologischen Gesellschaft in Heidelberg.

Die Wahl des herrlichen Ortes und die Aussicht auf die zu erwartenden dendrologischen Leckerbissen hatten ihre Wirkung in starkem Maße ausgeübt. Die Besucherzahl war die höchste. Aus allen deutschen Gauen waren zahlreiche Mitglieder vertreten. Aus Ungarn war der durch seine vorzügliche Sachkenntnis hervorragende Graf Ambrozi erschienen. — Der eigentlichen Tagung war eine Besichtigung der großartigen Pflanzenschätze von Darmstadts botanischem Garten und des Parkes von Wolfsgarten vorangegangen. Der in früheren Jahren so wundervolle Park von Wolfsgarten, besonders der japanische Garten, mit Alfred Ungers Hilfe geschaffen, hat durch die ungewöhnliche Trockenheit des Sommers stark gelitten.

Die Vorträge der Hauptversammlung bewegten sich auf bekannter Höhe. Daß diesmal diesem Teil der Tagesordnung mehr Zeit als sonst gewidmet war, erwies sich als wertvoll. Mit gespannter Aufmerksamkeit folgte die Versammlung den Ausführungen des Geh. Hofrats Prof. Dr. Hausrath-Freiburg über Erfahrungen mit ausländischen Gehölzen in den badischen Forsten. Selbst in diesen klimatisch günstig gelegenen Gegenden werden nicht immer glatte Erfolge erzielt; doch dürfen die Erfahrungen noch nicht als abgeschlossen gelten.

Dem Schwarzseher Hausrath folgte der Zukunftsgläubige, Forstmeister Krutina-Heidelberg. In der Tat erwiesen sich seine Kulturen im Heidelberger Stadtwald unter den denkbar besten klimatischen Vorbedingungen — kräftiger Waldboden, feuchte und warme Luftverhältnisse — als wirkungsvolle Beweise.

Freiherr von Fürstenberg-Möppingen sprach über nordamerikanische Gehölze in ihrer Heimat. Infolge seiner Reisen in diesen Gebieten konnte er dem Vortrage eine persönliche Note geben.

Purpus-Darmstadt sprach über winterharte, verholzende Schlingpflanzen. Er fügte seinen Ausführungen eine kräftige Absage an die neue Nomenklatur von Andreas Voß hinzu, die aber nur geteilte Zustimmung in einer sich anschließenden Aussprache erfuhr. Mit einem Vortrag über die Verwendung schönblühender Gehölze in Garten und Park kam der Unterzeichnete als Gartengestalter zu Wort.

Zum Lobe Heidelbergs ein Wort zu sagen ist unnötig, doch soll nicht unterlassen werden, auf die geradezu verblüffenden Wachstumsverhältnisse hinzuweisen. Hier und an der Bergstraße bei Weinheim gedeihen unsere nur als Ziergartenpflanzen bekannten Gehölze und Nadelhölzer wie kaum an einem andern Orte Deutschlands. Wir haben in West- und Mitteldeutschland genügend Gegenden, in denen das beweiskräftige Vorbild zur Nacheiferung anregen sollte. Den Lesern sei besonders empfohlen, den immergrünen Garten hinter der großen Gartenwirtschaft zwischen dem Schloß und der Scheffelterrasse zu besuchen. Wenn auch viele Gehölze bestimmte Ansprüche an günstige klimatische Verhältnisse stellen, so wird doch manch schöner Strauch auch in Mittel- und Norddeutschland noch gut fortkommen können. Buddlea variabilis habe ich auf den trockenen kühlen Höhen der Tauberberge in derselben herrlichen Blütenpracht gefunden, wie in Heidelberg. Caryopteris mastacanthus mit stark duftenden prachtvollen Blüten im Herbst müßte in geschützten Lagen überall wachsen. — Als das zurzeit schönste Gehölz im immergrünen Garten soll der überraschend schöne, vollblühende Ligustrum Quikoui erwähnt werden.

Am letzten Tage der Versammlung wurden die berühmten Waldungen fremdländischer Nadelhölzer bei Weinheim an der Bergstraße besichtigt. Die Pracht der Sequoienwälder, der Wälder von Thuja gigantea, erfüllt mit starkwürzigem Duft, die Großartigkeit der Cedernwälder ist unbeschreiblich.

Den Schluß bildete ein Ausflug nach Schwetzingen. Der verträumte Park mit seinen verschwiegenen Schönheiten, seinen malerischen Baumgruppen, seinen kokketten Bildwerken, seinen wunderlichen Architekturen (Moschee, Vogelhaus u. a. m.) ist eine Perle geschichtlicher Gartenkunst, deren Erhaltung als Kunstdenkmal selbstverständlich sein sollte.

Als Ort der nächstjährigen Versammlung ist Königsberg in Preußen gewählt, um unsern abgeschnittenen Volksgenossen zu zeigen, daß wir ihrer gedenken. Arthur Glogau — Geisenheim

Meisterlehrgang für Gärtner.

Am 29. und 30. Juli fand ein Meisterlehrgang für Baumschulbesitzer und Topfpflanzenzüchter an der gärtnerischen Versuchsanstalt der Landwirtschaftskammer zu Friesdorf bei Bonn statt.

Als erster Redner sprach Herr Garteninspektor Löbner-Bonn über das Leben und Wachsen der Pflanze. Er erläuterte die Einzel- und Gesamtwirkung der vier Grundnährstoffe: des Phosphors, Kaliums, Kalks (Calciums) und Stickstoffes zum Aufbau der Pflanze. Dabei wurden besonders die Nachteile der leider oft nur einseitigen Düngung betont und die Schädigungen, welche daraus sowohl den Pflanzen als auch dem Geldbeutel entstehen, hervorgehoben. Auf Grund des Gesetzes vom Nährstoffminimum empfahl Herr Löbner stets eine Volldüngung, und zwar eine stickstoffreiche. Nur bei bester und vollkommenster Blattentwicklung können die übrigen Nährstoffe voll zur Auswirkung kommen. Auf den Einklang der Düngezeit mit den Wachstumszeiten ist besonderes Gewicht zu legen. Die Nachdüngung ist sehr wichtig.

Herr Professor Dr. Neubauer gab sodann sehr eingehende, klare Erläuterungen 1. über den Wert der einzelnen Kunstdünger und insbesondere über deren Verfälschung, 2. über die Zusammensetzungen, d. h. über die Nebenbestandteile, deren Nutzen und Schaden für die Pflanze, 3. über die Umwandlungen, die die künstlichen Düngemittel im Boden durchmachen müssen, um für die Pflanze aufnehmbar, d. h. ernährend zu wirken.

Nach kurzer Mittagspause erfolgte eine Besichtigung der Versuchsgärtnerei. Herr Obergärtner Keller führte uns in kurzen, sehr sachlichen Worten in ihre Zwecke und Arbeiten ein. Es werden hier nicht allein sehr genaue Versuche mit den einzelnen Düngerarten vorgenommen, sondern auch der Züchtung von Kreuzungssaatgut Arbeit gewidmet zwecks Erzielung wüchsiger und widerstandsfähiger Pflanzen, sei es für frühen und reichlichen Blütenansatz, z. B. Primeln und Hortensien, sei es für Treibereien von Gurken, Tomaten, Chrysanthemum, für Baumschulunterlagen, z. B. Ribes, Flieder usw.

Nach Rückkehr fand noch eine sehr angeregte Aussprache über das Gehörte statt. K. Z.

Thüringer Obstpfannkuchen oder Aufläufchen.

Die Thüringer sind ein genäschiges Völkchen. Das zeigt sich nicht nur in ihren Kuchenbackorgien, die jeden Sonnabend und bei sonstigen festlichen Anlässen gefeiert werden — es findet dann eine wahre Völkerwanderung zum Bäcker mit den großen, runden Kuchenblechen, auf denen die saftigen und trockenen Kuchen mit Meisterhand aufgemacht sind, mit den verschiedenen Pfannen statt —, sondern auch in den vielen süßen Gerichten, die häufig auf den Tisch kommen.

Für eine ganz bestimmte Form von Eierkuchen, die ich bisher nur hier kennen lernte, ist in fast allen Haushaltungen ein bestimmtes Backgerät vorhanden. Es hat ungefähr die Form einer großen, irdenen Bratpfanne, ist auch aus dem gleichen Rohstoff hergestellt, nur hat diese Pfanne nicht einen einzigen Hohlraum, sondern Vertiefungen, ganz nach ihrer Größe sechs bis acht, ähnlich wie sie unsere Setzeierpfannen haben. Diese Vertiefungen sind aber bedeutend größer und zeigen Formen von kleinen Napfkuchen, Melonen, Füllhörnern und dergl. Sie werden mit reichlich Fett ausgestrichen, der Teig eingefüllt und die Kuchen, die eine richtige Hitze gebrauchen, beim Bäcker gebacken.

Der Teig ist einfach zu bereiten, doch sind die Kuchen außerordentlich wohlschmeckend. ½ Pfund Mehl wird mit ¼ Liter Milch, 5 Eiern, einer Prise Salz und 2 Löffeln Zucker so lange tüchtig gequirlt, bis der Teig ganz glatt und sämig vom Löffel tropft. Die knusprig braunen Kuchen werden, mit Zucker bestreut, in warmem Zustande verspeist.

Es ist dies die einfachste Art der Herstellung, doch wird den Kuchen durch Hinzufügen der verschiedensten Obstsorten ein immer anderes und nach dem gewählten Obst ein mehr oder weniger feines Gepräge gegeben. Es werden alle Obstsorten verwendet, von der Erdbeere angefangen bis zum Apfel, der, in kleine Scheiben geschnitten, dem Teige hinzugefügt wird. Bei saueren Obstsorten wird die Zuckermenge erhöht. Diese einfach zubereiteten Kuchen dürften eine angenehme Bereicherung der sommerlichen Kost sein. Sie lassen sich auch in einzelnen kleinen Näpfen backen; der Teig ist sehr ausgiebig. M. Schneider.

Briefkasten.

Otto in W. **Uebersende anbei einige Blütenstände einer Pflanze, welche ich nach Rückkehr aus der Gefangenschaft in unserem Garten vorfand. Die gelblich-roten Blütenblätter werden getrocknet, verrieben und wie Safran als Färbemittel für die Kuchenbäckerei verwandt. Mich interessiert nun, etwas Näheres über diese Pflanze zu erfahren, besonders ihren Namen und ob sie in gärtnerischen Katalogen aufzufinden ist. Meines Erachtens ist die Pflanze, welche etwa 1 Meter hoch wird, nahe verwandt mit der Feldmannstreu.**

Ihre Pflanze ist allerdings ein seltener Gast in unsern Gärten; ich sah sie, glaube ich, noch nie und freute mich so ihrer Bekanntschaft. Es ist der Saflor, Cárthamus tinctorius L., dessen Blüten früher nicht nur als Ersatz für Safran (Crocus) sondern auch zu seiner Verfälschung dienten. Er gehört nicht in die Verwandtschaft von Eryngium (Doldenblüter), obgleich seine stacheligen, harten und wenig saftigen Blätter stark an es erinnern, sondern zu den Kompositen. Da in den Köpfen reife Samen stecken, können Sie nächstes Frühjahr damit eine Aussaat machen. A. Steffen.

C. L. M. in Neukirchen. **In Elsaß-Lothringen lernte ich im Kriege den „Quetsch-", „Mirabell-" und »Hefeschnaps" kennen, der dort fast von jedem Obstzüchter hergestellt wurde. Leider habe ich mir das Rezept nicht schriftlich geben lassen; auch war es mir nicht möglich, im Buchhandel eine derartige Abhandlung zu bekommen. Bitte mir das Verfahren zu schildern. Es handelt sich nur um kleinere Mengen; einen kupfernen Kessel, der mir als unbedingt notwendiges Gerät genannt wurde, habe ich, sonst weiter nichts als das Obst. Für ein Likörrezept (Brombeer-? u. a.) wäre ich auch dankbar.**

Der Vorgang bei der Herstellung von Obstbranntwein ist folgender: Zwetschen oder andere zuckerhaltige Früchte werden zerquetscht und vergoren, hierbei bildet sich der Branntwein, der dann in geeigneten Gefäßen „abgezogen" wird. Wenn man auch mit einfachen Geräten unter Umständen Obstschnäpse herstellen kann, wie es ja vielfach in Süddeutschland geschieht, so genügt jedoch ein Kupferkessel allein noch nicht. Es gehört zum Mindesten noch ein dicht schließender Aufsatz (Helm) dazu und eine Vorrichtung, um die entstehenden Alkoholdämpfe abzukühlen und aufzufangen. Wenn Sie diese unbedingt notwendigen Teile eines Branntweinapparates nicht haben, so müssen Sie auf die Herstellung verzichten. Uebrigens ist es mit einem sogen. Rezept allein auch nicht getan, das Destillieren will erlernt sein. Schaffen Sie sich zunächst an: E. Walter, Moderne Destillierkurse, damit Sie erst einmal einen Begriff von der Schnapsbrennerei bekommen. — Fruchtliköre dagegen sind Auszüge von Früchten mit Branntwein, welche mit Zucker und Wasser auf den nötigen Gehalt eingestellt werden. Die einfachste Art der Herstellung von Likören besteht darin, daß man gut gereinigte Früchte (harte große Früchte) zerteilt, mit Gewürzen in ein Gefäß gibt, mit Weingeist (guten Branntwein oder Kognak) übergießt und einige Wochen darüber stehen läßt. Das gefüllte und gut verschlossene Gefäß wird an einen warmen Ort gestellt. Nach vier bis fünf Wochen wird die Masse filtriert, in Flaschen gefüllt und die Zuckerlösung zugesetzt. Da frischbereitete Liköre nicht angenehm schmecken, so sollen diese erst einer längeren Lagerung unterworfen werden. Weichfrüchtiges Beerenobst, wie Himbeeren, Erdbeeren und Brombeeren braucht nicht zerdrückt werden; Früchte und Branntwein sind zu gleichen Teilen anzusetzen. — Am bequemsten läßt sich nach folgendem Verfahren arbeiten: 1 Liter Brombeersaft wird mit der gleichen Menge Branntwein vermischt und darin 1 Pfund Zucker aufgelöst. Dieser Likör muß dann längere Zeit absetzen und lagern, ehe er trinkfertig ist.

Dr. Kochs, Station für Obst- und Gemüseverwertung an der höheren Gärtnerlehranstalt zu Dahlem.

Kleinere Mitteilungen.

Herbstblumenschau in Dresden vom 10. bis 13. September. Der Stand der 10 000 Dahlienpflanzen in den sechs Dahliensondergärten und auf dem Neuheitenfelde ist recht gut dank ausgiebiger Bewässerung. Außer Schnittblumen, unter denen Dahlien und Rosen vorherrschen werden, sind auch Topfpflanzen, Baumschulerzeugnisse, Gemüse und Obst angemeldet, sowie Werke der Blumenschmuckkunst und Darstellungen aus dem Gebiete der Gartenkunst. Die Industrie wird ebenfalls umfangreich vertreten sein. Sonstige Veranstaltungen:

Freitag, den 9. September: a) Ausschußsitzung der Arbeitgebervereinigung des sächsischen Gartenbaues, b) Obmännerversammlung des Landesverbandes Sachsen des Verbandes deutscher Gartenbaubetriebe.

Sonnabend, den 10. September: a) Eröffnung der Ausstellung, b) Jahresversammlung des Landesverbandes Sachsen des Verbandes deutscher Gartenbaubetriebe, c) Bunter Abend.

Sonntag, den 11. September: a) Jahresversammlung der Deutschen Dahliengesellschaft, b) Allgemeine Versammlung deutscher gärtnerischer Genossenschaften, c) Oeffentliche Versammlung der Gruppe Sachsen der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst mit Lichtbildervortrag des Gartendirektors Heicke, Frankfurt am Main, über: Die soziale Bedeutung der Arbeit des Gartenarchitekten.

Montag, den 12. September: Besichtigung von Gärtnereien.

Dienstag, den 13. September: Sonderveranstaltung der Gruppe Dresden des Verbandes Deutscher Blumengeschäftsinhaber.

Eine Verschmelzung des Bundes der Obstzüchter mit dem märkischen Obstbauverein zu einem Bund märkischer Obstzüchter wurde jüngst in einer Versammlung von seiten der beteiligten Vertreter beschlossen. Die Hauptversammlungen müssen aber noch ihre Zustimmung geben.

Gesunde Blätter erhalten beim Staudenverpflanzen. Wenn wir gewisse Stauden teilen und verpflanzen, sind wir gewöhnt, sie an Blättern und Wurzeln kurz zurückzuschneiden. Erhalten wir Schwertlilien aus Gärtnereien geschickt, so sind sie kurz rasiert, wie in Bild 3. Für den Versand mag das richtig sein, schon wegen Raumersparnis. Wenn wir aber die Pflanzen selbst behalten und gleich wieder einpflanzen, dann ist eine solche Verstümmelung unschön und nicht nötig. Ich finde auch, die Pflanzen mit Blättern wachsen besser an. — Auch bei den Primeln halte ich den kurzen Blattschnitt nicht für richtig. Allerdings gibts gerade bei ihnen viel Blattbruch und schlapp herabhängende Blätter; die müssen fort. Aber was straff und gesund aufrecht steht, muß bleiben (Bild 1). St.

1. Geteilte Primelstaude; Blätter sollen nicht kurz zurückgeschnitten werden.

Obstverwertung, nicht Obstentwertung. Unter diesem Gesichtspunkt ist ein im Mimirverlag (Stuttgart) erschienenes Büchlein bearbeitet: Obst und Trauben als Nahrungsmittel (Preis 6,00 M.). Es ist das Beste, was ich auf dem Gebiete wirklicher Verwertung des Obstes kenne. Dem Verfasser, Friedrich Schöll, kommt es vor allem darauf an, das Obst nicht nur zu erhalten, sondern ihm ist es wichtig, daß alles, was am Obst wertvoll ist, dabei für die menschliche Ernährung und den Geschmack erhalten bleibt. Er stellt in seinem Buch folgende Grundsätze auf: 1. Wir wollen möglichst alle Nähr- und Duftstoffe des Obstes erhalten. 2. Das Verfahren soll einfach und billig sein. 3. Gesundheitsschädliche Stoffe (Salizylsäure, Alkohol, Essig, Schwefel u. a.) sind zu vermeiden. 4. Zucker soll so sparsam als möglich zugesetzt werden. Von diesem Gesichtspunkt ausgehend mußte er manches alte Verfahren verwerfen. Aber er hat viel neues gefunden und zeigt uns Wege, die wirklich gangbar sind. Vor allem wichtig sind seine Ausführungen über das Sterilisieren in offenen Flaschen, über Verschlüsse, das Süßweinfaß, Wege zur Saftgewinnung, Obsttrocknen und der Hinweis auf Obstverwertung durch Gemeinden, Genossenschaften und Vereine. Das Buch gibt viele neue Anregung.

M. Zink, Siedlung Habertshof, Elm, Bez. Kassel.

2. Schwertlilie, Blätter beim Teilen nicht kürzen.

Obst? Die Bäume stehen entblättert da! Und wer etwas hat, reißt alles ab — da das Volk — alles ißt — was kommt. Am 13. August sah ich in Cöln Ladungen von Boskoop, Goldparmänen, Pastorenbirnen usw. zum Marktverkauf angepriesen. Wohinaus soll so eine Handlungsweise? Wer soll belehren und aufklären? Und sagt man was, werden die Menschen grob. „Soll ich vielleicht warten, bis man mir das Obst gestohlen hat?" gab mir ein bekannter Obstzüchter am Vorgebirge zur Antwort.

A. Abendroth — Rheinbreitbach.

Prachtvolle Weine aus Falläpfeln. Man rechnet auf je 25 Liter Wein 20 Pfund Falläpfel und 5 Pfund Zucker oder Traubenzucker. Die Aepfel werden gewaschen, dann durch die Fleischmaschine gelassen. Zu dem Brei tut man sofort den Zucker, 10 Liter Wasser und echte Moselweinhefe, z. B. Zeltinger oder Bernkastler, hinzu (in Drogerien oder Apotheken jederzeit erhältlich). Nach drei Tagen preßt man ab, füllt den abgepreßten Most in 25-Liter-Ballons oder Fäßchen und setzt so viel kaltes Wasser hinzu, daß das Gefäß gefüllt ist. Nun vergärt man unter Gärverschluß. Der Wein ist innnerhalb sechs Wochen vergoren, nach weiteren sechs Wochen blank und kann dann auf Flaschen gefüllt werden. Benutzt man an Stelle der Moselhefen eine Rheinweinhefe, z. B. Liebfrauenmilch oder Rüdesheimer, so muß an Stelle von 5 Pfund Zucker oder Traubenzucker 8 Pfund genommen werden. Die mit beiden Hefearten hergestellten Weine sind wundervoll und von echten Traubenweinen nicht zu unterscheiden. A. Commischau.

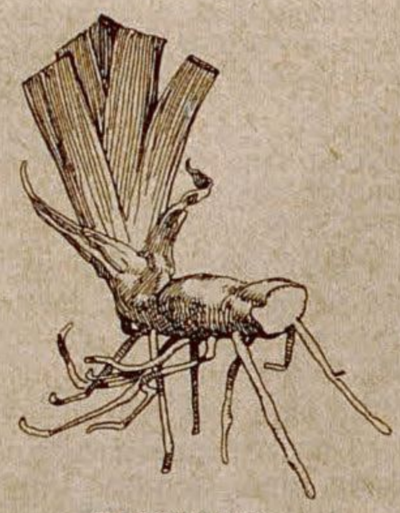
Krügers Dickstiel, ein Apfel, der Feuchtigkeit vertragen kann. Wir hatten viel Frostschaden. Von Aepfeln trägt eigentlich nur Krügers Dickstiel etwas. Er blüht vierzehn Tage später als die meisten andern Renetten und hat daher einen Teil seiner Blüten gerettet. Sonderbarerweise finde ich diesen schönen Apfel nur selten im Ratgeber erwähnt und empfohlen. Er eignet sich wohl nicht gerade für den allerschwersten Boden, kann aber Feuchtigkeit vertragen. Bei uns steht er manchmal monatelang im Wasser. Leider trägt er erst sehr spät. Ich habe Bäume, die zwanzig Jahre alt sind, aber noch nichts trugen. Allerdings hat im vorigen und in diesem Jahre der Frost geschadet. Vor einiger Zeit schrieb ein Mitarbeiter, daß er sich den Donnerhorster echt aus Schneverdingen habe kommen lassen. Donnerhorster ist nichts anderes als Dickstiel. Herr von Schleppegrell hatte den früher Celler Renette, auch Achimer Renette genannten Apfel aus Celle mitgebracht und auf seinem Gute Donnerhorst bei Rethem angepflanzt. Von dort kam der Apfel nach Schneverdingen und hat da den Lokalnamen erhalten. Es ist aber Krügers Dickstiel. Pastor W. Knoop.

Beerenobstkultur bringt am schnellsten Erträge im Obstbau. Wer sich mit ihr befassen will, dem empfehle ich ein vorhergehendes fleißiges Studium der vorhandenen Literatur. Immer wieder muß ich auf das große Stachelbeerwerk von L. Maurer hinweisen. Maurer war Garteninspektor und starb am 31. März 1913 in Jena. Seine Baumschule hatte er bereits 1911 aufgegeben. Die Mutterbüsche seines großen Sortiments gingen an die Beerenobstschule von E. Macherauch in Legefeld (Thüringen) über. Sein Werk erschien im Verlag von Eugen Ulmer, Stuttgart. Herr Macherauch hat ein Handbuch über die Beerenobstkultur herausgegeben. Gute Bücher bringen reichen Segen und die Anschaffungskosten werden sich bald bezahlt machen. Henkel.

Eine unserer feinsten Stachelbeeren ist die grüne Edelbeere. Herr Macherauch, Baumschulbesitzer in Legefeld bei Weimar, hat sie im Praktischen empfohlen. Von ihm dürfte sie in Massen zu beziehen sein. Ich selbst erhielt sie aus der Baumschule von Karl Fetisch, Saalfeld (Saale). Ich werde die grüne Edelbeere fleißig vermehren, kann aber keine Veredlungen davon abgeben und habe deshalb die beiden als zuverlässig bekannten Bezugsquellen angegeben. Henkel.

Stand des Spargels. Es steht in diesem Jahre nichts üppiger als der Spargel; auch die im Spargel gepflanzten Bohnen bringen weit besseren Ertrag als solche im Freien. Ganz besonders stark werden die Spargelpflanzen. Man sieht daran wieder, daß Spargel immer nur Wärme liebt und die Dürre ihm nichts schadet. Wo noch nicht gedüngt ist, da soll man dieses im Laufe des Winters nachholen. Kali, Phosphorsäure und Stickstoff oder Stallmist. Denn der Spargel setzt viel Augen an und ihnen entsprechend kommen im nächsten Jahr viel Pfeifen aus der Erde und diese verlangen Nahrung.

E. H. Meyer — Braunschweig.



3 Schwertlilie, für Versand beschnitten.

Wer sich an dem muntern Volke der bunten Tagschmetterlinge unserer Gegend erfreuen will, der versäume nicht, die Telekia speciosa (niedrig) oder Buphthalmum grandiflorum (Ochsenauge, hoch) anzupflanzen; keine andere Pflanze wird so umschwärmt und besucht von allerlei Insekten, besonders aber von den farbenprächtigen Schmetterlingen, deren Raupen ja meist unschädlich sind. Ich nenne den Zitronenfalter, Admiral, Distelfalter, Tagpfauenauge, Nesselfalter (Kleiner Fuchs), Großen Fuchs, Trauermantel, C-Falter, die verschiedenen Scheckenfalter, Perlmutterfalter, Mohrenfalter und andere mehr. R. Köllner.

Nachlese.

Sicherer Verschluß der Einmachgläser.

In Nummer 33 vom 14. 8. 1921 wird empfohlen, die Gummiringe in Eiweiß zu tauchen und sie dann auf die Glasränder zu legen. Das ist ein namentlich während des Krieges sehr häufig empfohlenes Mittel, das aber unzuverlässig ist. Es mag in vielen Fällen gelingen, Gläser, die infolge Verwendung von unbrauchbaren Ringen nicht schließen wollen, eine Zeit lang geschlossen erscheinen zu lassen; es handelt sich aber fast regelmäßig um einen Scheinverschluß; die meisten der Gläser sind nur zugeklebt. Es kann leicht möglich sein, daß an gewissen Stellen kein Eiweiß vorhanden ist und dann die Luft Zutritt zum Glasinhalt hat. Beim Prüfen der Gläser wird man finden, daß der Deckel festsitzt, weil er festgeklebt ist. Wäre kein Eiweiß verwandt, so würde der Deckel lose aufliegen und man würde, aufmerksam gemacht, die ersten Zeichen des Verderbens erkennen. So aber muß man dieses Anzeichen vermissen und die Konserve verdirbt vollständig. Außerdem aber bietet gerade das Eiweiß den günstigsten Nährboden für allerlei Bakterien, die aus der Luft an die ebenfalls mit Eiweiß bestrichenen Außenstellen der Ringe kommen, dann das Eiweiß zerstören und auf diese Weise auch den luftdichten Verschluß gefährden. Wir möchten ganz entschieden raten, fürs Einmachen nur durchaus gute Gummiringe bewährter Marken zu verwenden. J. Weck & Co. — Oeflingen.

Düngung mit Kohlensäure.

Es ist eine bekannte Tatsache, daß Ableger, die unter einer Glasdecke gezogen werden, besser gedeihen, wenn die Glocke ab und zu einmal abgehoben wird. Ebenso weiß man, daß es durchaus nötig ist, für Lüftung in den Gewächshäusern und Mistbeeten zu sorgen, selbst in der kalten Jahreszeit. In letzter Zeit ist man geneigt, den Vorteil richtiger Lüftung weniger im Ausgleich der Feuchtigkeit zu suchen, als in der Zufuhr von Kohlensäure. Dieses Gas — richtiger Kohlendioxyd genannt — entsteht ja bei jeder Verbrennung von Kohle und bei der Verwesung tierischer und pflanzlicher Stoffe, und die Pflanzen zerlegen es unter dem Einfluß des Sonnenlichts in Kohlenstoff, aus dem sie sich selbst und ihre Früchte aufbauen, und in den Sauerstoff, den sie tagsüber wieder abgeben. Wo der Boden stark gedüngt ist, wie in den Mistbeeten, wird durch die Zersetzung des tierischen Düngers schon für genügend Kohlendioxyd gesorgt sein. Andererseits verbrauchen rasch wachsende Pflanzenteile auch große Mengen dieses Gases; der Vorteil, den die Lüftung der Mistbeete gewährt, mag vielleicht darin liegen, daß dadurch einer Ueberdüngung, die ja unter Umständen recht schädlich sein kann, vorgebeugt wird.

Daß der Kohlensäuregehalt der Luft nicht ohne Einfluß auf das Gedeihen der Pflanzen ist, war seit langem bekannt, ebenso daß ein Uebermaß nachteilig ist. Der Gehalt der Luft ist gewöhnlich nur gering und beträgt im Mittel etwa 0,3 Liter in 1000 Liter trockener Luft; mit der Höhe nimmt gewöhnlich auch die Kohlendioxydmenge ein wenig zu, weil auf der Erdoberfläche die Pflanzenwelt viel davon verbraucht. Man wußte bereits seit langem, daß bei einer künstlichen Steigerung des Kohlensäuregehalts die Umsetzung in den grünen Blättern um das Vier- bis Fünffache vermehrt werden kann, daß ein Uebermaß die Stärkebildung fast ganz zum Erlöschen bringt und daß diejenige Menge, die für eine Pflanze am meisten zusagend ist, je nach der Art beträchtliche Unterschiede zeigt. Die Versuche aber, aus diesen Beobachtungen für die Praxis Nutzen zu ziehen, die Pflanzen also einer regelrechten Kohlensäuredüngung auszusetzen, stammen erst aus neuer Zeit. Kleinere Versuche mit verschiedenen Garten- und Gewächshauspflanzen hatten die Vorteile, die künstliche Anreicherung der Luft mit Kohlendioxyd, schon gezeigt; kurz vor dem Kriege berichteten Klein und Reinau in der Berliner Gartenwelt von ihren auf diesem Wege erzielten Erfolgen. Ein Warmhaus wurde durch eine gasdichte Scheidewand in gleich große Hälften geteilt und in der einen durch zweimal tägliches Oeffnen von Kohlensäureflaschen der Gasgehalt etwa zehnmal größer gehalten als in der anderen. Nach einigen Wochen zeigte sich das günstige Ergebnis nicht nur dem bloßen Auge, da die in der vergasten Hälfte lebenden Pflanzen viel grüner, frischer und saftiger aussahen als die in der Kontrollhälfte; auch Wägungen wiesen nach, daß die Kohlensäurepflanzen an Blattmasse weit voraus waren, und zwar um $^1/_5$ bis zum $1^1/_2$fachen der von den nicht vergasten Pflanzen erzeugten Menge.

Der Vorteil der Kohlensäuredüngung wurde dadurch klar nachgewiesen. Ob die Kosten ihre Anwendung in der Praxis möglich und ratsam erscheinen lassen, ist eine andere Frage. Da aus den Hochöfen stündlich ungeheure Mengen dieses Gases nutzlos in die Luft gehen, lag es nahe, diese Gasmassen, gut gereinigt, zu Versuchen im Großen zu verwenden. Ueber sie berichtete E. Winter 1919 in der Gartenflora. Die Abgase wurden in Röhren unter Druck großen Gewächshäusern zugeleitet und auch dem freien Lande zugeführt. Der Erfolg war sehr gut; die Ernte an Möhren wurde (nach Molisch) im Gewächshaus verdoppelt, an Tomaten um das $2^3/_4$fache gesteigert, und im freien Lande gaben Mangold einen 1,7- und Kartoffeln gar einen 4,2fachen Ertrag.

Die Erfolge lauten somit, wo die Verhältnisse günstig liegen, sehr ermutigend. Allerdings müssen noch weitere Versuche und Erfahrungen abgewartet werden. Wie oben bereits angedeutet wurde, wirkt ein zu hoher Gehalt an Kohlendioxyd auf viele Pflanzen geradezu als Gift, und es wird darauf ankommen, für die einzelne Pflanzenart diejenige Menge kennen zu lernen, die für sie am besten ist. Auch Licht und Wärme wird dabei maßgebend sein. Wenn somit die Frage der Kohlensäuredüngung heute noch mehr theoretisches Interesse hat, so ist es doch durchaus nicht ausgeschlossen, daß sie dort, wo die Verhältnisse günstig sind, praktische Bedeutung gewinnt. Direktor Janson — Köln.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Im September stellen sich gewöhnlich schon die ersten Nachtfröste ein, die Wetterlage ändert sich oftmals plötzlich, und wir tun gut, zunächst einmal jene Arbeiten vorzunehmen, welche für die Frostbereitschaft nötig sind. Die Stangengerüste um junge Bohnenbeete, um den ziemlich fertigen Kopfsalat, über Tomaten usw. werden angebracht. Das Deckmaterial, Leinewand, alte Läufer, Rohrdecken, Papierfenster, Papierrollen u. dergl. sind in brauchbaren Zustand zu setzen und bereit zu legen. Wer erst kurz vor dem Gefrierstrich alles nötige zusammensucht, rennt sich Beulen und sonst was, und kommt hernach für die meisten Sachen viel zu spät. Es können jetzt noch Aussaaten gemacht werden von frühen Kohlarten für die nächstjährige Frühernte, aber nicht vergessen: recht weitläufig und auch nicht auf fetten Boden zu säen. Die Sämlinge früherer Aussaaten werden verstopft. Zur Aussaat von Feldsalat (Rapünzchen) ist nun die rechte Zeit. Wir säen auch Wintersalat, Schwarzwurzeln, zur Not auch noch Kerbelrüben und legen Perlzwiebeln. Kerbelrübensamen keimt erst im März, die Saatbeete sind den Herbst hindurch dauernd feucht zu halten. Eben freigewordenes Land wird mancher Viehhalter noch durch Aussaat von Stoppelrüben ausnutzen. Um die Monatsmitte wird der Winterspinat gesät. Die letzte Pflanzung von Frühkohlrabi ist baldigst zu erledigen. Abgeräumte Frühbeete werden mit Kopfsalat und Eskariol besetzt. Die Winterlauchbeete nochmals jauchen. Lauchpflanzen, die im kommenden Monate verwertet werden sollen, jetzt anhäufeln. Kardy und Endivien weiter bleichen. Geplatzte Kohlköpfe, für welche in den nächsten Tagen keine Verwendung ist, einsäuern.

Wer in diesem Jahre viel wurmstichige Aepfel hat, schüttele ab und zu die Bäume und verwerte die abgefallenen Früchte gleich zu Gelee, Saft oder Obstessig, beinahe reife Aepfel sind zu dörren. Eine dringende Arbeit, die keiner weiter aufschieben soll, ist die Anlage neuer Erdbeerbeete. Die älteren Erdbeerstöcke sind nochmals von ihren Ranken zu befreien; nach dem Säubern und Auflockern der Beete soll tunlichst deren Bedeckung mit kurzem Dung erfolgen. Sollen Johannisbeersträucher verpflanzt werden, so ist am Septemberende die günstigste Zeit dazu. Wir lichten bei dieser Herbstpflanzung, wenn's überhaupt nötig ist, nur aus, das Zurückschneiden erfolgt erst im zeitigen Frühjahre. Es wird auch wieder Zeit, mit den Vorarbeiten für die Herbstpflanzung aller anderen Obstgehölze zu beginnen. Wir raten sehr zu rechtzeitiger Bestellung der nötigen Bäume. Wer es irgend möglich machen kann, treffe die Auswahl persönlich an Ort und Stelle. Die Wespenplage zwingt uns, die Fanggläser noch weiterhin in Betrieb zu halten.

Das Eintopfen aller ausgepflanzten Topfgewächse duldet keinen Aufschub mehr, bei zu spät eingepflanzten Sachen ist die Einwurzelung immer mangelhaft. Verblühte Beete werden abgeräumt und mit Astern, Tagetes usw. von den Vorratsbeeten oder auch mit frühblühenden Chrysanthemen bepflanzt. Das Einpflanzen von allerlei Treibzwiebeln muß besorgt werden. Der beste Stand für die Zwiebeltöpfe ist vorläufig ein leeres Frühbeet, sie werden sofort nach dem Einstellen etwa 25 Zentimeter hoch mit Erde bedeckt. Zum Aufsetzen von Hyazinthenzwiebeln auf Gläser ist's noch 4 Wochen zu früh. Alle wärmeliebenden Zimmergewächse gehören jetzt an ihren Winterstand, erhalten aber tagsüber reichlich frische Luft. Mit dem Einpflanzen der bewurzelten Stecklinge von Geranien, Fuchsien usw. soll auch nicht mehr gezögert werden, sie sollen vor dem Einstellen in die Ueberwinterungsräume doch noch gehörig einwurzeln.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 11. September 1921.

Nr. 37. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Ein Erbsen-Anbauversuch.

In diesem Jahre habe ich im Versuchsgarten des Ratgebers probeweise einige Erbsensorten angebaut, die von der Firma M. Grashoff in Quedlinburg als halbhohe Sorten besonders empfohlen wurden. Die halbhohen Sorten dürften den hohen wohl allgemein vorzuziehen sein, da die Beschaffung der Reiser sowie das Reisern selbst mühevoll und teuer ist. Die Kostenfrage ist aber für den Großanbau ausschlaggebend. Es wäre daher nur zu wünschen, daß weitere Verbesserungen in der Züchtung halbhoher oder niedriger Sorten weiter von den Züchtern angestrebt werden.

Alle Sorten wurden am 14. März ausgelegt auf ein Beet in Rillen mit 30 Zentimeter Abstand. Letzterer hat sich jedoch als zu eng erwiesen, auch hatte ich in den Reihen den Zwischenraum etwas eng bemessen. Die Reife der Schnabelerbsen setzte etwa zu gleicher Zeit ein; die ersten Schoten pflückte ich am 17. Juni. Die Markerbse „Rival" folgte acht bis zehn Tage später in der Reife. Nachfolgend eine kurze Beschreibung der angebauten Sorten.

Grashoffs Schnabelerbse allerfrüheste großschotige „Zwerg".

Schnabelerbse allerfrüheste „großschotige Zwerg". Die Pflanzen erreichten eine Höhe von 25 bis 30 Zentimeter, die Belaubung ist wie bei den andern Sorten dunkelgrün. Die Schoten hängen paarweise und enthalten durchschnittlich 9 bis 11 Erbsen.

Schnabelerbse allerfrüheste „Reell". Diese Sorte erreicht schon eine Höhe bis zu 40 Zentimeter und darüber. Die Laubfärbung ist dieselbe, die Schoten hängen paarweise wie bei den andern Sorten und enthalten 9 bis 11 Erbsen mittlerer Größe.

Schnabelerbse „Regenta". Regenta wird bis zu 45 Zentimeter hoch und zeigt besonders üppigen Wuchs bei dunkler Belaubung. Die paarweise hängenden Schoten enthalten 9 bis 10 Erbsen, die nicht die Größe der anderen Sorten erreichen.

Schnabelerbse allerfrüheste „Reform". Auch die Reform zeigt einen üppigen Wuchs und dunkle Belaubung. Durchschnittliche Höhe 35 bis 40 Zentimeter; Inhalt der Schoten 9 bis 11 Erbsen. Schoten hängen ebenfalls paarweise.

Schnabelerbse frühe „Rekord". Diese Sorte erreichte mit 50 bis 60 Zentimeter die größte Höhe und überragt die übrigen Sorten erheblich. Meiner Ansicht nach ist sie zu hoch, um ohne Reisig angebaut zu werden, da sie sich bei Sturm und Regen bald hinlegt und nicht wieder aufrichten kann. Auch die anderen Sorten sind von diesem Nachteil nicht ganz frei zu sprechen. Im übrigen treffen die Beschreibungen der anderen Sorten auch hier zu. Schoteninhalt: 9 bis 11 Erbsen.

Markerbse „Rival". Auch die Rival zeigt üppigen, aufrechten Wuchs und erreicht bis 40 Zentimeter Höhe. Die Schoten sind gegenüber denen der Schnabelerbsen etwas abgestumpft und hängen paarweise. Sie enthalten 8 bis 10 Erbsen von kleiner Form, jedoch sehr süß im Geschmack. — Im Geschmack sind bei den einzelnen Sorten keine wesentlichen Unterschiede zu verzeichnen; sie sind durchweg zart und von süßem Geschmack. Der Ansatz dürfte meiner Ansicht nach bei allen Sorten reichlicher sein. Die niedrigen Erbsensorten dürften für die Zukunft und für den Großanbau von ganz besonderem Interesse sein.

Wolterhoff.

* * *

Als früheste Sorte hatte ich dies Jahr Heinemanns Vorbote, eine wirklich reichtragende Sorte, deren Schoten für eine frühe Sorte schon recht groß sind; sie gehört zu der Gruppe der Maierbsen. Als gute Folge schließt sich Wunder von Amerika an den Vorboten an. Auch reiserlos zu bauen, aber Markerbse, nicht lang in

der Schale, aber sehr voll. — Weitere Erfahrungen mit niedrigen Frühsorten, namentlich den von Grashoff, werden erbeten.
St.

Der Apfelmeltau und seine Bekämpfung.

Besonders vom Meltau befallen sind hier: Landsberger Renette, Weißer Klarapfel, Bismarckapfel und Cox' Orangen-Renette. Spritzen mit Schwefelkalkbrühe blieb ohne Erfolg. Im vorigen Jahre wandte ich flüssigen Schwefel an, vermochte aber auch keine Erfolge zu sehen. Ich hatte das neue Erzeugnis Solbar der Farbenfabrik von Friedr. Bayer & Co. mit allerbestem Erfolge bei Stachelbeeren gegen amerikanischen Meltau angewendet und versuchte es nun auch an Apfelbäumen. Nach dreimaligem Spritzen ist an 22 Buschbäumen vorgenannter Sorten nichts mehr vom Meltau zu merken. Es ist ja möglich, daß das heiße, trockene Wetter der Ausbreitung des Meltaues Halt geboten hat, womit freilich meine Feststellungen, daß nicht gespritzte Bismarckbäume noch immer stark befallen sind, nicht übereinstimmt. Ich glaube in Solbar ein Mittel gegen Meltau gefunden zu haben. Es spritzt sich gut. Vor allem aber fällt die große Ausgabe für Versandgefäße fort; die Versandkosten sind, da 1 Kilogramm Solbar 100 Liter Spritzbrühe liefert, gering. Und dann geht es schließlich doch wohl nicht an, einfach eine Obstsorte vom Anbau auszuschließen wegen ihrer Meltauempfindlichkeit. Was sollte ich anfangen, wenn ich Bismarckäpfel nicht mehr anpflanzen sollte, eine Sorte, die hier sozusagen die ganze Apfelernte herausreißt.

Paul Lottmann — Kettwig v. d. Brücke.

* * *

Der Apfelmeltau ist hier in diesem Jahre nicht so stark aufgetreten, wie früher. Es wurde mit den verschiedenen Schwefelerzeugnissen gespritzt, und zwar mit recht gutem Erfolg. Ein abschließendes Urteil über die verschiedenen Mittel läßt sich noch nicht geben, es müssen dabei die Ernteergebnisse berücksichtigt werden. Soviel läßt sich heute jedoch bereits feststellen, daß die Schwefelspritzungen recht gut gewirkt haben, denn in diesen Quartieren ist kaum Meltau aufgetreten, während in Abteilen, die nur mit Kupferkalkbrühe behandelt wurden, der Meltau zu finden war.

Am meisten wird die Landsberger Renette vom Meltau befallen; sie sollte nur da angebaut werden, wo die Lage frei ist. Auch der Purpurrote Cousinot leidet hier stark. Schwach befallen sind: Weißer Klarapfel, Charlamowsky, Cox' Orangen-Renette und Graue französische Renette.

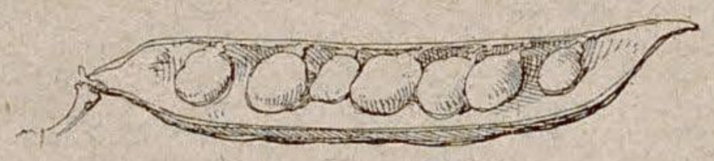
In den Quartieren, die nicht mit Schwefel behandelt wurden, sind folgende Sorten frei von Meltau: Schöner von Boskoop, Lanes Prinz Albert, Goldparmäne, Champagner-Renette, Gelber Edelapfel, Parkers Pepping, Baumanns Renette und Großer rheinischer Bohnapfel.

Beckel — Oberzwehren.

* * *

Stark von Meltau befallen werden: Weißer Winter-Kalvill, Landsberger Renette, Virginischer Sommerapfel, Deans Küchenapfel, Cox' Orangen-Renette, Cludius Herbstapfel, Gelber Richard, Gravensteiner in trockenen Lagen.

Meltaufrei: Jakob Lebel, Roter Astrachan, Goldrenette von Blenheim, Harberts Renette, Boskoop, Schöner von Pontoise, Ontario, Grüner Fürstenapfel, Gelber Edelapfel.



Schnabelerbse Grashoffs früheste „Rekord".

Wirksame Spritzmittel gegen Apfelmeltau kenne ich bis jetzt nicht. Ob der kolloidale oder flüssige Schwefel von E. de Haën wirksam ist, konnte an den bisherigen Versuchen bis jetzt noch nicht festgestellt werden.

O. R. Heimann — Diemitz.

* * *

Indem wir hiermit die verschiedene Nummern durchlaufende Aussprache über die wichtige Frage des Apfelmeltaus einstweilen abschließen unter herzlichem Dank an alle Mitwirkenden, glauben wir folgendes zusammenfassend feststellen zu können:

1. Die Empfindlichkeit der einzelnen Sorten ist je nach Lage verschieden. Dementsprechend fehlt es bei gewissen Sorten nicht an Widersprüchen. Allgemein anfällig sind aber: Landsberger Renette, Weißer Klar, Bismarckapfel, Weißer Winter-Kalvill, Boikenapfel.

2. Meltaufrei sind Sorten mit großem, hartem Blatt, wie Boskoop, Jakob Lebel, Lanes Prinz Albert, Kanada-Renette, Baumanns Renette, Rheinischer Bohnapfel.

3. Die Luftfeuchtigkeit spielt bei der Meltaugefahr eine erhebliche Rolle, wie sich aus der Tatsache ergibt, daß im Gebiet des Alten Landes und z. B. auch in Werder a. Havel eine ernste Meltaugefahr nicht vorliegt. Eingeschlossene, warme Lagen begünstigen den Meltau stark.

4. Mit de Haëns kolloidalem Schwefel und Solbar wurden stellenweise gute Spritzerfolge erzielt. Spritzungen mit Schwefelkalkbrühe waren vielerorts nicht von genügender Wirkung begleitet.

Unser Garten im Zeichen der Dürre.

Bericht eines Kleingärtners im Bergischen.

Gott sei Dank, das Barometer fällt, es fällt stark. Nun muß doch der so lange ersehnte Regen kommen, zumal der Wind aus Südwest, also aus dem Regenloch, kommt. Schon dreimal im Laufe der letzten 6 Wochen konnten wir so sprechen, so prophezeien — aber es kam immer anders. Einige Male fielen ein paar Tröpfchen, der Himmel bedeckte sich; aber dann setzte der Wind ein, trieb die Regenwolken vor sich her, und bald lächelte die liebe Sonne, die uns schon bald gar nicht mehr als so sehr lieb erscheint, wieder vom wolkenlosen Himmel. Und das Barometer war mittlerweile wieder auf seinen früheren Stand hinaufgeklettert. Dabei dauert diese regenarme Zeit hier nun schon seit Februar. Ja, wenn man will, kann man zurückgehen bis zum 1. Oktober 1920. Nur ein einziger Monat, nämlich der Januar, ging mit seinen 194,1 mm Niederschlag über den Durchschnitt hinaus. Ein Vergleich mit früheren Jahren läßt den krassen Unterschied noch viel besser erkennen. Ich bin seit 24 Jahren (früher königlicher) meteorologischer Beobachter, ich kann also solchen Vergleich an Hand meiner Aufzeichnungen schnell machen und den Lesern des Praktischen mitteilen. — Die Niederschlagsmenge betrug:

September 1920	78,0 mm		September 1912	107,0 mm	
Oktober	31,7 „		Oktober	115,6 „	
November	33,9 „		November	202,8 „	
Dezember	73,8 „		Dezember	220,2 „	
Januar 1921	194,1 „		Januar 1913	138,3 „	
Februar	17,2 „		Februar	59,9 „	
März	45,1 „		März	150,5 „	
April	33,1 „		April	72,4 „	
Mai	31,6 „		Mai	77,3 „	
Juni	59,4 „		Juni	141,7 „	
Juli	38,1 „		Juli	99,1 „	
Summe:	636,0 mm		Summe:	1384,8 mm	

Was das bedeutet, darüber werden die Leser im klaren sein. In dem einen Falle, der für unser Bergisches Land, das ja recht regenreich ist, als der gewöhnliche, normale bezeichnet werden kann, stände das Wasser, das durch Regen, Schnee, Hagel herabgekommen ist, 1,38 Meter hoch, wenn es nicht in die Erde gedrungen oder abgelaufen wäre, im anderen Falle aber nur 63,6 Zentimeter. Es muß in der Tat lange regnen, bis dieser Verlust wieder ausgeglichen sein wird.

In unseren Gärten sieht es darum nicht gut aus. Gewiß, wer den Garten unmittelbar am Hause hat, hat mit Wasser nachhelfen können. Doch, wenn ich von mir selbst sprechen darf, ich bin das leid geworden. Ich habe mit dem regelmäßigen Begießen begonnen, gewiß. Aber als schließlich mein Regensarg, der etwa 2 Kubikmeter faßt, leer war, da habe ich die Waffen gestreckt, strecken müssen; denn das Wasser der städtischen Wasserleitung zu entnehmen, war mir bei den heutigen Wasserpreisen doch zu teuer, abgesehen von der schwierigen Beschaffung. Nur noch Kürbis, Tomaten, Knollensellerie haben, da sie meine ganz besonderen Lieblinge sind, ab und zu abgestandenes Leitungswasser mit etwas Jauche vermengt zu trinken bekommen. Sie sind natürlich auch recht dankbar dafür gewesen. Die Kürbisse sind schon recht ansehnliche Kerle. Auch kann ich jeden Tag Tomaten essen, und Sellerieknollen werde ich im Winter genug haben. Alles andere ist sich selbst überlassen gewesen, und daher ist so manches anders gekommen, als es geplant war. Wir wollten recht viele junge Erbsen einkochen. Doch ehe wir dazu kamen, waren sie hart geworden. Na, nun sind sie vollends reif geworden und werden demnächst als Samstagsmittags-Erbsensuppe auf unserem Tische erscheinen. Die soll ja auch nicht übel sein, zumal wenn die Mettwurst darin nicht fehlt. — Dickebohnen, unser heimisches Nationalgericht, waren gut geraten und bei mir sogar völlig läusefrei geblieben. Ich hatte sie schon im März gelegt, und dieses frühzeitige Legen ist ja das beste Mittel, um die Läuse nicht aufkommen zu lassen. Doch als nun die berühmte Dickebohnenzeit gekommen war, ging alles zu schnell der Reife entgegen.

Schnabelerbse allerfrüheste „Reform".

Die Dickebohnen bekamen die von vielen nicht gerne gesehenen schwarzen Köpfe, die Haut wurde lederartig. Wie gesagt, die Herrlichkeit dauerte nicht lange. Nur kurze Zeit hindurch konnte man das bekannte Wort hören, was man im benachbarten Sauerland zur Dickebohnenzeit so oft hört: Ene Grouteboone es mi leiwer as ne Snute voll Brout!

Recht schade war es um den herrlichen Kopfsalat. Viele Leute haben ihn in meinem Garten bewundert. Es waren lauter Köpfe wie kleine Kappusköpfe und im Innern goldgelb. Sorte: natürlich brauner Trotzkopf. Es waren herrliche Tage, an denen es an jedem Abend Salat in Menge gab, angemacht mit Essig und — Rahm. Eine richtige Salatkur. Wie habe ich die gartenlosen Bewohner der Großstadt bedauert, die auch in der Hochsaison für jeden Salatkopf noch 1 Mark bezahlen mußten. Da kommen bei einer etwas zahlreichen Familie ja nur einige wenige Blättchen auf jede Person. Ich hatte zum Schluß noch mindestens hundert erstklassige Köpfe. Ich hätte sie gern verschenkt, aber hier im kleinen Ort war er nicht anzubringen. Jeder hatte selbst Salat. Die Sonne meinte es bald zu gut. Die Salatpflanzen bekamen heiße Sehnsucht nach ihr, sie drängten mit Gewalt hinaus und hinauf, der Sonne entgegen. Da halfen all die Mittel, die man gegen das vorzeitige Durchgehen der Salatköpfe auch in unserem „Praktischen" schon oft empfohlen hat, rein gar nichts. Der Mensch stand hilflos dabei und mußte sich fügen. Wie die Raben über ein Stück faules Fleisch, so sind meine Hühner über diese Leckerbissen hergefallen. Doch sie haben dafür in punkto Eierlegen auch ihre Pflicht getan.

Merkwürdig gut steht in meinem Garten der Rosenkohl. Er ist nicht begossen worden; aber die Dürre hat ihm bisher nicht geschadet. Ich denke mir, daß er seine Wurzeln um so tiefer hinabgeschickt hat, um dort noch Feuchtigkeit zu finden und aufzusaugen. Der Aufbau ist ein wenig gedrungener als sonst. Vielleicht hängt der üppige Wuchs auch mit dem recht frühzeitigen Auspflanzen zusammen. Ich hatte schon recht zeitig kräftige Setzpflanzen herangezogen. Sie sind daher früher als sonst an den Ort ihrer Bestimmung gekommen, daher der üppige Stand heute.

Recht kümmerlich dagegen sehen die übrigen Kohlgewächse aus. Der Blumenkohl, der das Wasser sehr liebt, versagt fast gänzlich. Nur einige Pflanzen, die, weil sie gerade am Hauptwege stehen, dann und wann ein wenig Wasser mitbekommen haben, haben Käse angesetzt, dann aber derartig schnell entwickelt, daß er allzu rasch auseinanderging und nur noch als Gemüse zweiter Klasse in die Küche kam. Gut geschmeckt hat er aber doch. Uebrigens finde ich bei mir dasselbe, was eine Leserin im Fragekasten einer andern Fachzeitung erwähnt: Der Käse des Blumenkohls ist grün statt weiß, obgleich er ordnungsmäßig durch geknickte Blätter gedeckt worden ist. Die allzu schnelle Entwicklung des Blumenkohls ist wohl auf die lange, anhaltende Hitze in diesem Jahre zurückzuführen.

Rektor Spratte, Radevormwald.

Häufige Fehler bei der Anpflanzung winterharter Rhododendron.

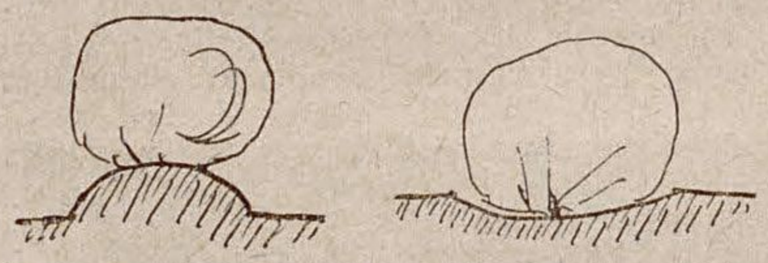
Es sind vor dem Kriege sehr viele Rhododendron und Azaleen gepflanzt. Daß der Erfolg überall den Wünschen entspräche, kann leider nicht behauptet werden. Eine Pflanzvorschrift lautet: Den Rhododendron soll Schutz durch Baumpflanzungen gegeben werden gegen Wind und winterliche Ostsonne. — Gut. — Aber deswegen dürfen die Rhododendron noch lange nicht unter großen Bäumen stehen und auf den Baumwurzeln reiten. In bekannten großen Parks kann man solche Fehler sehen, z. B. im Park von Sanssouci; da stehen manche Gruppen recht gut, aber andere wieder nur etwa zwei Meter vom Stamm alter, wenn auch hochstämmiger Eichen entfernt. Da kann nie ein üppiges Gedeihen stattfinden, es

sei denn, daß man die Pflanzen wie Topfgewächse behandelt, regelmäßig gießt und düngt. — In einem anderen Falle sehe ich Rhododendron unter Birken gepflanzt, nicht weit davon stehen auch alte Akazien. Diese Bäume lassen schon erkennen: es ist trockener, leichter Boden. In der Tat steht das Grundwasser tief. Akazien und Birken haben alles durchwurzelt. Für die Rhododendron blieb nichts übrig; sie blühten nur einmal mit den mitgebrachten Knospen, werden nun von unten her immer mehr kahl. Nun wird man sagen: „Ja, die Rhododendron werden doch als Unterholz empfohlen." — Ganz richtig; sie wachsen in der Heimat auch zum Teil als Unterholz, aber nicht so, daß sie überschattet werden. Sie stehen in den Lichtungen, zwischen Gruppen von Nadelhölzern usw., und dann gehen sie über die Baumgrenzen hinaus und bedecken wie catawbiense die Bergkuppen ähnlich Knieholz, ohne daß höhere Bäume dazwischen stehen. Immer muß ihnen aber die genügende Feuchtigkeit bleiben. Wo die Rhododendron in der Heimat wirklich ganz unter Bäumen stehen, da bleiben sie eben auch nur sparrige, armblütige Kümmerlinge.

Ausheben von Pflanzgruben für Rhododendron. Der Grubenrand wird in das Loch gestoßen und dort mit der Laub- und Heideerde gemischt.

Wir bringen noch ein abschreckendes Beispiel im Bilde. Vor einem Landhause fällt eine Böschung stark ab. Um einen wagerechten Sitzplatz zu gewinnen, schiebt sich von oben in die Böschung eine kleine Futtermauer vor und an ihren Fuß sind Rhododendron gepflanzt. Es ist Südseite; also heiß, kein Schutz gegen Winter. Frühsonne, trockene Stadtluft bei höchstens 50 Millimeter Jahresniederschlag, trockener Boden, weil ja alle Feuchtigkeit die Böschung hinabfließt. Der Zustand der Rhododendron ist dementsprechend: keine Blüte, wenig magere, gelbe Blätter. Es ist ein Zeichen für die Zähigkeit der Rhododendron, daß sie nach 20 Jahren des Durstens und Hungerns überhaupt noch leben. Was sieht man oft für erbärmliche Pflanzen, einstige Schmuckstücke des Geburtstagstisches, in kleinem Topf in Vorgärten gestellt! Trotz aller Armut der Lage blüht solch Notleider oft mit einem oder zwei Stutzen.

Ein häufiger Fehler ist das zu dichte Heranrücken von Rhododendrongruppen an Gehölzwände. Die Baumwurzeln sind dann sehr schnell in den Beeten und zehren, wo sie nicht ernten sollten. Ich würde mehrere Meter Zwischenraum lassen, um später die Möglichkeit zu haben, einen Durchstich der Gehölzwurzeln durch Ziehung eines kleinen tiefen Grabens vorzunehmen. Im übrigen ist selbstverständlich ein Schutz durch Gehölzwände gegen die scharfen Winde des Blätterbruchs wegen und gegen scharfe winterliche Frühbesonnung sehr vorteilhaft. Allzuviel Schatten oder Ueberschirmung ist aber wieder dem reichlichen Blütenansatz, der unbedingt einige Tagesstunden Besonnung voraussetzt, abträglich.



Links: Falsche Rhododendronpflanzung. Rechts: Richtige Rhododendronpflanzung.

Ein weiterer Fehler ist zu dichter Stand in den Gruppen. Bei Neuanlegung will man mit Recht ein vollbesetztes Beet. Es dauert aber nur einige Jahre, dann berühren sich Zweige und Wurzeln; sie nehmen sich Raum und Nahrung. Dann sollte man aus der größten Enge einige Pflanzen herausnehmen; sie vertragen das Versetzen ohne irgend welchen Schaden. Ich würde es im Spätsommer nach beendeter Knospenbildung vornehmen oder im Frühjahr vor der Blüte, also etwa Ende April.

Ein Rhododendronbeet und die Pflanzstelle einer Einzelpflanze sollen keine Hügel bilden, sondern eine Mulde (Bild), um das Wasser zu fangen und um nicht so leicht auszutrocknen. Der Boden sei durchlässig, locker. Es wird immer Heideerde oder Moorerde empfohlen; es darf aber nicht die schwarze, feinstaubige Erde sein, aus der der Brennorf gepreßt wird; es ist mit Moorerde jener braune, langfaserige Stoff gemeint, sogenannter Moostorf, wie er in den Torfballen zur Versendung kommt von Gifhorn und anderen Orten her und wie man ihn in Pferde- und andere Ställe einstreut. Dieser Pferdetorfmulldünger ist vorzüglich für Rhododendron; die Hälfte der vorhandenen Erde durch ihn ersetzt, dann noch gute Lauberde beigemischt — so wird es wachsen. Es ist aber ein Irrtum, daß Lehm der Rhododendron-Erde fernzuhalten und zu schwer sei. Wir sehen es ja an den prachtvollen Rhododendron in England, in Norddeutschland, in Woislowitz, daß grade ein humusreicher Lehm recht günstig wirkt. Er darf nur keine stehende Nässe haben. In der Sommerhitze dieses Jahres trockneten Rhododendronbeete, Azaleenbeete so stark aus, daß Einzeläste starben, weil der Boden gar zu locker durch Torfmull und Lauberde und nicht genügend bindig und wasserhaltend war. Also etwas Lehmbeimischung ist gut. Tiefe der Bearbeitung 50 bis 60 Zentimeter, unten ins Beet alles Reisig des Wasserabzuges halber.

Ich bin für sorgfältige und gründliche erste Vorbereitung, denn sie spart viel Pflegearbeit in den nächsten Jahren. Rhododendron verlangen reichlich Wasser; sie verdunsten bekanntlich auch noch im Winter, dürfen also auch dann nicht trocken stehen. Der wichtigste Bewässerungszeitpunkt ist gleich nach der Blüte; dann treibt der junge Laubtrieb durch, von seiner Stärke hängt die Knospenbildung ab. — Vorsicht mit dem Wässern ist nachher im August nötig, die Knospe soll dann abschließen. Viel Wasser könnte diesen Abschluß verzögern oder sogar vorzeitigen Austrieb zur Folge haben, wie er in nassen Herbsten leider vorkommt. Nicht ausgereifte — innerlich zu nasse — Knospen erfrieren leicht. Es darf also beim herbstlichen Rhododendronbewässern nicht schematisch verfahren werden. Man muß den Pflanzenzustand betrachten und den Boden auf Trockenheit untersuchen.

A. Steffen — Frankfurt a. O.

Zur Gartenpädagogik.

Lehrer Max Lehmann — Charlottenfelde bei Petkus (Mark).

Es ist einleuchtend, daß der Artikel des Herrn Wittmann-Regensburg in Nr. 28 des praktischen Ratgebers über Gartenpädagogik insbesondere die Lehrer aus dem Leserkreise des Praktischen interessiert. So sei es mir denn gestattet, als Lehrer und Pädagoge dazu Stellung zu nehmen.

Ich stimme Herrn Wittmann uneingeschränkt zu, wenn er als wichtigste Aufgabe der Gartenerziehung der Kinder festlegt: „Begeisterung zu wecken, Freude an der Gartentätigkeit und

Liebe zum Garten zu pflegen und zu erhalten". Denn Lust und Liebe zum Dinge macht Müh und Arbeit geringe. Ich pflichte ihm ohne Einschränkung bei, wenn er behauptet: „Der Mann (im angeführten Artikel) hat niemals selige Gartenfreuden empfunden, und er hat daher diese Freuden und Empfindungen auch nicht andern vermitteln können". Es ist derselbe Gedanke, den Goethe im Faust mit folgenden Worten ausspricht: „Doch werdet ihr nie Herz zu Herzen schaffen, wenn es euch nicht von Herzen geht".

Aber widersprechen muß ich ihm, wenn er fordert: „Die Erziehung unserer Kinder im Garten muß eine abweichende sein von der in Schule und Haus. Hier muß das Kind gehorchen, ohne zu fragen warum". Ich sage nein, die Erziehung in Familie und Schule muß genau dieselbe sein wie im Garten. Goethe sagt in Hermann und Dorothea so schön und richtig: „Wir können die Kinder nach unserem Sinne nicht formen; so wie Gott sie uns gab, so muß man sie haben und lieben, sie erziehen aufs beste und jeglichen lassen gewähren". Auch in Schule und Familie (Gartenerziehung ist ein Teil der Schul- und häuslichen Erziehung) heißt der oberste Erziehungsgrundsatz: Freude am Lernen, Tun und Schaffen zu wecken und zu pflegen.

Gewiß, die alte Schule war zum Teil reine Lernschule; sie bildete den Verstand, verlangte vom Schüler viel Wissen, aber vernachlässigt wurde das Gemüt und die Charakterbildung. Wissende Menschen haben wir jedoch genug, aber gute, mitfühlende und mitempfindende Menschen fehlen uns. Was hülfe es dem Menschen, wenn er die ganze Welt gewönne und nähme doch Schaden an seiner Seele! An die Stelle des Zwanges und der „gottgewollten Unterordnung" in Erziehung und Unterricht setzt die heutige Erziehungswissenschaft die freigewollte Entschließung. Einmal im Leben hört doch die bisher geübte Bevormundung seitens der Eltern und Lehrer auf und was dann? Was habe ich erreicht, wenn ich Schüler zwinge, allsonntäglich zur Kirche zu gehen? Sittliche Menschen wollen wir erziehen, und das können wir nur, wenn wir Freude hineintragen in den Schulunterricht. Woran ich Freude habe, was ich gern tue, das werde ich immer und immer wieder tun. Der von W. angeführte Lehrer war kein „vorzüglicher Schulpädagoge"; er war vielleicht ein strenger Lehrer, bei dem die Kinder viel lernen mußten, aber er war kein Pädagoge, kein Erzieher, der Herz und Gemüt zu bilden verstand.

Als Landlehrer ist es mir eine der wichtigsten und liebsten Erzieheraufgaben, die Kinder zur Gartenfreude zu erziehen. Ich behaupte mit W.: „Gartenarbeit veredelt das Gemüt". Und es ist sehr wohl möglich, auch durch den Schulunterricht ohne Zwang die Kinder zu freudiger Gartenarbeit zu erziehen. Ich will kurz zeigen, wie es der Lehrer nicht machen darf: Wenn er die Schüler zwingt, in den Pausen das Unkraut von den Gemüsebeeten auszupflücken, die Gartensteige zu säubern, Dung auszubreiten, Land umzugraben, bei Trockenheit zu gießen, Früchte zu pflücken unter steter Aufsicht, damit ja nichts in den Magen der Kinder wandert.

Mein Ideal ist, wenn die Gemeinde Schulland zur Verfügung stellen würde, so daß jedes Kind seinen kleinen Garten zur Selbstbewirtschaftung hätte. Aber auch ohne ihn ist freudige, segensreiche Gartenerziehung möglich. Im Frühjahre, wenn die Sonne lacht und lockt, dann geht's hinein in meinen Hausgarten, und da wird Platz genommen in und bei der Laube. Der Star ist zu behandeln. Er sitzt vor seinem Kasten, den wir ihm gebaut haben, und flötet. Wir sehen ihm zu und horchen auf seine melodischen Weisen. Er baut sein Nest. Er muß die frechen Spatzen bekriegen. Er sucht im Grase nach Würmern. Hoch im Blauen trillert und jubiliert die Lerche. Fragen der Kinder stellen sich ein. Es entsteht ein vertrauliches Gespräch wie zwischen Mutter und Kind. Die Lehrstunde ist zur Erziehungsstunde geworden. Die fühlende Kindesseele hat die Freuden eines Frühlingsmorgens mit Starengeflöte und Lerchengesang empfunden. Frühjahrsbestellung im Garten: Möhren, Zwiebeln, Erbsen, Schwarzwurzeln, Salat werden gesät. Die Kinder lösen sich ab in folgenden Arbeiten: Graben, Harken, Hacken, Rillen ziehen, Säen. Wie gern sie es tun! Sie wollen lernen, wie man es richtig macht. Die Rosen blühn! Welch eine Farbenpracht, welche Formvollendung, welch' edler Duft! Solche Pracht hättet Ihr wohl auch gern in Eurem Garten? Nun, Ihr sollt heut' das Veredeln lernen und wem es glückt, der darf seine veredelten Stämmchen mit nach Hause nehmen. Wie sie da aufmerksam zuschauen, wenn ihnen das Veredeln vorgezeigt wird, wie sorgfältig sie die Veredlung dann selbst ausführen und wie stolz sie dann im Herbst mit ihrer eignen Hände Werk dem Elternhause zueilen.

Aus Rhododendron, die unter alten Birken und Akazien in trocknem Boden stehen, kann nie etwas werden.

Es ist Erntezeit! Gottes Segen war reich in Flur und Garten. Nun, Kinder, Ihr habt im Frühjahr so fleißig gegraben und gejätet, nun soll Euch Euer Fleiß auch gelohnt sein. Hier, diesen Strauch dürft Ihr leer machen, jenen Ihr drei Mädchen usw. Ja, sie schmecken's, der Garten gibt auch köstliche Gaben, wenn man ihn sorgsam pflegt. Und kommt ein heißer Sommertag, dann legen wir uns auf grünem Rasen in den Schatten der Bäume und schauen ins blaue Aethermeer und schauen den segelnden Schwalben und wandernden Wolken zu: Unsere Sehnsucht wird lebendig.

Ich glaube, damit den Beweis erbracht zu haben, daß die Schulerziehung genau dieselbe sein muß, wie die von W. geforderte Gartenerziehung. Ihr beider Ziel ist: Freude und Begeisterung zu wecken.

Für mich ist die Freude nicht bloß die Quellkraft, sondern auch der letzte Sinn des Lebens. Und vor allen Dingen muß der Schulunterricht von starker Freude getragen sein. Dazu will ich mithelfen!

Gurkensamen und Samengurken.

Seit die Gurkenkerne im Handel zu der jetzigen, bisher nicht geahnten Preishöhe emporgeschnellt sind, pflegen Gärtner und Landleute das Saatgut für ihre eigene Gurkenkultur selber heranzuziehen. Man sät in Rinnen und bezeichnet von vorn-

herein die schönsten und glattesten Früchte als Samengurken. Man läßt sie liegen, bis die Ranken absterben. Bis dahin sind sie hellgelb geworden und fangen alsbald zu faulen an. Später werden die Kerne ausgewaschen und getrocknet. Durch den Winter werden sie in einem Säckchen unter dem Speicherdache aufbewahrt.

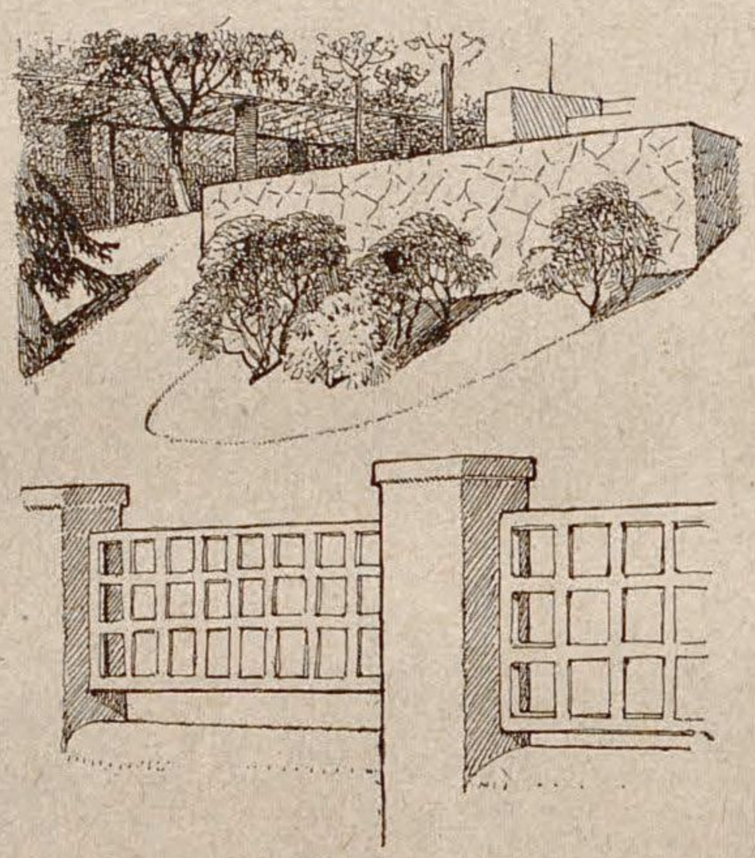
Drei Gurkensorten sind es, die hier hauptsächlich angebaut werden: eine Traubengurke, eine Mittellange und eine Schlangengurke. In den meisten Fällen sind diese drei Sorten mit einander gemischt, so daß jede Reihe dreierlei Gurken aufzuweisen hat. Bei der Durchführung dieses Verfahrens kann man die Erfahrung machen, daß die Schlangengurke zuerst aus der Dreiverbrüderung ausscheidet. Die Früchte werden von Jahr zu Jahr kleiner, und nur zu bald sind sie ausgestorben. Die Mittellangen erhalten allmählich die Oberhand, weil sie mit ihrem kräftigen und dichten Laub die beiden andern Sorten überwuchern und ersticken. Es ist gut, wenn das Gurkensaatgut mindestens alle vier bis fünf Jahre erneuert oder ausgetauscht wird. B.

* * *

Dies Gurkensamen-Zuchtverfahren erscheint recht rückständig. Wer Zucht treiben und Ertragssteigerungen oder Steigerung der Härte oder ein anderes Ziel erreichen will, sollte nur eine Sorte bauen. St.

Warum werden keine Nussbaum-Alleen gepflanzt?

Herr Krüger-Rosenfelde wundert sich darüber, daß nicht schon längst mehr Nußbaum-Alleen angepflanzt sind. Der Gründe dafür dürften mehrere sein. Einmal der langsame Wuchs, dann die Frostempfindlichkeit, die schwierige Verpflanzung größerer Bäume, endlich die doch recht erheblichen Bodenansprüche, die der Nußbaum stellt. Und die Empfindlichkeit gegen Verletzungen, wozu auch die Auffassung zu rechnen ist, die doch bei Alleebäumen (Straßenalleen) unausbleiblich ist. So schön ein einzelner, freistehender Nußbaum auch ist, als Straßenbepflanzung wirkt er meist unschön. Ich habe mehrere derartige Alleen gesehen, aber bei allen war ich unangenehm berührt durch die geringe Schönheit der Bäume und den wenig guten Gesamteindruck dadurch. Vielleicht waren sie zu eng gepflanzt und zu viel aufgeastet. Der Nußbaum braucht eben viel Platz und will möglichst wenig beschnitten und besägt werden. v. Seydel — Gosda.



Gänzlich falsche Stellung von Rhododendron an einem trocknen Südhang vor heißer Mauer.

Sterilisieren in einfachen Weinflaschen.

Thekla Römer.

Ich möchte alle Hausfrauen auf das Sterilisieren in einfachen Weinflaschen aufmerksam machen. Alles Beerenobst, Saft ohne Zucker, Erbsen, Apfelmus und Tomatenmus usw. bedarf nicht der teuren Gläser; diese verwende man für Nahrungsmittel, welche nicht in Flaschen gefüllt werden können. Die Flaschen werden nach dem Füllen mit Papier, Heu oder Holzwolle umwickelt, verkorkt und mit Bindfaden zugebunden und im Wasserbad zehn Minuten gekocht. Nachdem die Flaschen im Wasser etwas abgekühlt sind, wird der Korken wieder fest eingedrückt und verlackt. Auf diese Weise sterilisiere ich auch im Frühjahr Spargelwasser; dies ist dem Trocknen der Spargelschalen vorzuziehen, da diese den Geschmack meistens einbüßen. Jetzt lassen sich z. B. außer Tomaten und Apfelmus Pflaumen, in Achtel geschnitten oder durch die Fleischmaschine genommen (zu Suppen zu empfehlen), gut in Flaschen füllen.

* * *

Tomate als ganze, unverletzte Frucht zu erhalten, erreicht man am besten, wenn man sie nur abwischt und trocken in Verschlußgläser packt, sie dann zehn Minuten nicht über 70 Grad sterilisiert.

* * *

Gurken schäle man nie mit einem Messer, sondern stets mit einem Kartoffelschäler; man spart nicht nur das Gurkenfleisch, sondern auch viel Zeit. Es geht verblüffend schnell.

* * *

Billiger Mandelgeschmack. Wenn man Pfirsichbäume im Garten hat, kann man allen süßen Speisen, Suppen, Tunken, Klößen und Gebäcken einen bitteren Mandelgeschmack beigeben durch das Auskochen einiger Blätter des Pfirsichbaumes.

* * *

Billiger Brotaufstrich. Von allen minderwertigen, auch schon morschen und gedrückten Fallbirnen entferne man nur Blume und Stiel (nicht das Gehäuse und nicht die Schale), wasche und koche sie, nachdem man sie reichlich mit kaltem Wasser bedeckte, weich, lasse sie so eine Nacht stehen, gieße sie dann auf ein Tuch, koche den Saft im offenen Topfe rasch musartig ein; er ergibt einen sehr beliebten und aromatischen Brotaufstrich. Die im Tuch hängenden Birnen reibe man durch ein feines Sieb, vermische das Mus mit wenig Kunsthonig zu einer billigen, sehr schmackhaften Marmelade (auch zu Birnenmustunke). Wer Herdfeuer zum Kochen benutzt, kann diese Erzeugnisse nebenher zubereiten, ohne die Feuerung extra zu berechnen. Die Birne hat sehr viel mehr Zucker und weniger Säure als der Apfel.

* * *

Feine Brötchen, sehr schnelle Zubereitung vor dem Kaffee. 250 Gramm Quark, 500 Gramm Weizenmehl, 2 Päckchen Backpulver, eine Prise Salz. Hiervon knetet man rasch einen Teig, aus dem man 15 apfeldicke Klöße formt und bei Mittelhitze in etwa zehn Minuten zu schöner, gelber Farbe backt. Ist der Teig zu trocken, fügt man soviel Milch oder Wasser hinzu, daß sich die Klöße gut formen lassen.

* * *

Apfel im Schlafrock ohne Ei! Sehr gut. 250 Gramm Mehl, 1/4 Liter Buttermilch oder saure Milch, 1/2 Teelöffel Natron, 1 Teelöffel Salz, 24 dicke Apfelscheiben, Fett zum Backen, etwas Zucker zum Bestreuen. Von den angegebenen Zutaten wird ein breiiger Teig gerührt, durch diesen zieht man die Apfelscheiben einzeln mit einem Eßlöffel voll Teig und setzt sie auf eine gefettete Pfanne und backt sie von beiden Seiten goldgelb. Noch schöner, aber kostspieliger wird das Gebäck schwimmend in Fett gebacken. In das Fett kann man etwas Ingwer reiben. Auch kann man die Plätzchen ohne Apfelscheiben backen.

Frage 18.

Wann muß Zwiebelsamen geerntet werden?

Zwiebelsamen wird geerntet, wenn einige der kleinen Kapseln aufgesprungen sind und der schwarze Same hervortritt. Es genügt, wenn etwa drei bis vier solcher Kapseln aufspringen. Dann ist der noch geschlossene Rest reif. Dies Jahr waren die Köpfe bei uns Anfang September schneidbar. S.

September-Aussaaten von Blumen.

Pflanzennamen	Wohin säen?	Aussaaterde	Bedeckung, Wärme	Keimdauer	Auspflanzen ins Freie	Standort	Erde	Pflanzweite	Höhe	Blütezeit	Beste Sorten	Bemerkungen
Anagallis Gauchheil	ins Freie an Ort und Stelle	—	nur flach eindecken, gut feucht halten	15—20 Tage	—	sonnig	liebt einen mit Lehm durchsetzten kalkhaltigen Boden	Säml. auf 12—15 cm verziehen	bis 25 cm	Mai bis Juli	A. grandifl. coerulea A. grandifl. coccinea	Hauptsäezeit Anfang April
Centaurea Dalmatische Flockenblume	Frühbeet	lockere, sandige Erde	saatkornstark	8—10 Tage	Sämlinge in Handkasten verstopfen, frostfrei überwintern	hell luftig, im Sommer sonnig	liebt nahrhaften, nicht zu feuchten Boden	—	30—40 cm	Sommer	C. candidissima C. gymnocarpa	sehr schöne Einfassungspflanze mit silberweißen Blättern
Centaurea Ackerflockenblume	ins Freie Ende September	—	saatkornstark	8—12 Tage	—	sonnig	jeder gute, nicht zu feuchte Boden	Säml. im zeitigen Frühj. auf 15 cm auslichten	40—80 cm	Mai und Juni	C. Cyanus coelestina C. Cyanus Victoria	—
Collinsia	ins Freie	lockere, sandige, nicht zu trockne Erde	nur flach, in 20 cm entfernte Reihen säen	8—12 Tage	—	halbsonnig	jeder nahrhafte, nicht zu trockne Boden	—	20—25 cm	Mai bis Juni	C. bicolor und C. multicolor in mehreren Farben	im Winter leichte Reisigdecke
Corydalis Lerchensporn	Saatbeet im Freien	lockere, sandige Erde	dünn eindecken	12—18 Tage	April	in leichtem Schatten	lockere, mit etwas Lehm und Waldhumus vermischte Erde	20 cm	30—35 cm	Mai und Juni	C. nobilis	—
Erysimum Schotendotter	ins Freie	leichte, durchlässige Erde	in möglichst flache, 20 cm entfernte Rillen säen	8—12 Tage	—	sonnig	möglichst sandigen, auch genügend kalkhaltigen Boden	im Frühj. auf 10—15 cm Abstand verziehen	etwa 40 cm	Mai bis Juni	E. Perowskianum	gern gesehene, orangefarbene Frühjahrsblume, die hier von Bienen viel beflogen wird.
Gentiana Enzian	offenes Frühbeet	mit Sand und Lehm vermischte Heide-, möglichst auch etwas abgelagerte, säurefreie Moorerde	gut saatkornstark, feucht und schattig halten, im Winter flache Moos-, später noch Schneedecke	Keimung tritt erst im Frühjahr ein	Sämlinge bald verstopfen, dann auspflanzen	anfänglich halbschattig nachher sonnig halten	nahrhaften, reichlich lehmhaltigen mit Lauberde und grobem Torfmull vermischten Boden	10—15 cm	15 cm	Mai bis Juli	G. acaulis G. Freyniana	letztere Art blüht im Spätsommer
Helleborus Nieswurz Christrose	in tiefe Saatschalen oder Handkasten	sandige Heideerde	1 cm hoch eindecken	keimt gewöhnlich erst im März	Anfang, nachdem die Sämlinge im kalten Frühbeet verschult waren	halbschattig	mit etwas Lauberde und Lehm vermischten Gartenboden	25—30 cm	20—30 cm	Januar, der Hybriden März-April im Kalthause von Anfang Dezember an	H. niger H. hybridus (Jakob'sche)	sicherste Aussaat gleich nach der Sommerreife im Juni. Keimung tritt dann schon im Nov.-Dezember ein

H. Lindner — Wannsee.

Kleinere Mitteilungen.

Rosen-Veredlung auf Rosa rugosa. Die letzte Nummer des Praktischen brachte die Mitteilung, daß in den Handel Rosenhochstämme auf Rosa rugosa gebracht würden. Grund dazu ist wohl der, daß diese Unterlagen in großen Massen zu haben sind, denn wo ein solcher Busch in einigermaßen gutem Boden steht, ist bald die ganze Umgebung voll von Wurzelschössen, während Hundsrosenunterlagen seltener zu finden und langwieriger aus Samen heranzuziehen sind. Edelaugen wachsen auf ihnen recht gut, doch ist die Veredlungsarbeit eine schwierige wegen der unzähligen borstenartigen Stacheln, die die Aeste völlig umgeben. Daß die Lebensdauer eine beschränkte ist, habe ich nicht feststellen können, auch sind sie an den Boden recht anspruchslos. Aber das schlimmste ist, daß die Unterlage den Erbfehler der Mutterpflanze, die Schößlingsbildung, weiterträgt und bald den Garten, da sie gepflanzt wird, verseucht. Aus diesem Grunde möchte ich nicht raten, auf Rosa rugosa zu veredeln. Wer allerdings in seinem Garten einen solchen Rosenstrauch hat, kann ihn sehr wohl, falls er auf die ansehnlichen Früchte verzichten will, bis auf einen guten Hochstamm ausschneiden und diesen mit einer schönen Edelsorte okulieren.

Hauptlehrer C. Runkel — Dierdorf (Westerwald).

* * *

Die rugosa-Rose der Holländer ist eine andere als die in unsern Gärten verbreitete. Daß die Lebensdauer der auf diese holländische rugosa veredelten Rosen nur kurz ist, wurde allgemein bestätigt gefunden, d. h. die Veredlung lebt nicht lange, die Unterlage wächst weiter.

Steffen.

Auf die Monatserdbeere Präsident von Klitzing möchte ich aufmerksam machen. Sie ist rankenlos und trägt dankbar. Ständig ist sie mit Blüten und Früchten von sehr feinem Walderdbeergewürz bedeckt. Ich habe hier einige Beete, von denen ich täglich, bis Frost eintritt, die schönsten Früchte ernte.

Schloßgärtner Müller — Würben (Kr. Schweidnitz).

Das Geheimnis der dreistengeligen Tomatenzucht. Die Zucht der Tomate mit drei Stengeln anstatt mit einem hat mir großen Erfolg gebracht. Besuch aus Hannover war fast wild, nicht selbst daran gedacht zu haben. Das Geheimnis des Erfolges möchte ich so begründen: Die zwei am Boden liegenden Stengel beschatten ihn und halten die Feuchtigkeit länger am Boden. Wenn nun die Spitzen der Erdlieger mit ein Drittel ihrer Zweiglänge an kurze Stäbe gebunden werden, so stehen sie fest wie der Hauptstamm, beschatten sich gegenseitig und rollen die Blätter nicht mehr im Sonnenschein zu Düten.

Rother — Groß-Rosenburg.

Verwertung von Fallobst. Dieses Jahr mit seinem geringen Apfelsegen verpflichtet jeden Baumbesitzer, alle jetzt fallenden und gut aussehenden Aepfel aufzuheben und zu sehen, ob sie noch durch Lagern zu verwerten seien. Nur die ganz kleinen und sehr madigen wandern in die Schweineküche. Wohin damit, namentlich wo uns in hiesiger Gegend der 28. August einen Sturm mit viel Abfalläpfeln brachte. Die Keller sind meistens zu feucht, die Böden zu trocken. Eine Scheunentenne ist bis zum November hin ein herrlicher Lagerraum, wer sie hat, benutze sie, die Aepfel liegen hier kühl, luftig und trocken. Trockene Ställe sind ebenfalls sehr dazu geeignet. Hier suche man die schlechten Früchte heraus, die guten ergeben dann noch Backobst evtl. Obst zum Verkauf. Man verarbeite es aber nicht eher zu Backobst, bis der Apfel eine Anfangsreife aufweist, sonst ist es für menschlichen Genuß wenig geeignet. Wer keinen geeigneten Raum hat, lagere es ruhig im Freien, wie ich es im Jahrgang 1919 beschrieb.

W. Krüger — Rosenfelde.

Walnüsse scheinen viel Feuchtigkeit zu verlangen. Ich schließe das aus dem riesigen Behang der Bäume dieses Jahr und eben solcher Feuchtigkeit im vergangenen Jahre; beides sah ich noch nie. Manche Bäume zum Brechen voll. Ein Wink, Walnüsse auf gutem und möglichst feuchtem Boden zu pflanzen.

W. Krüger — Rosenfelde.

Graudenz, 11. 8. 21. So schön das Frühjahr sich anlegte, so wenig hat der Sommer gehalten. Im Frühjahr war große Hitze mit kalten

Nächten. Die sehr weit vorgeschrittene Pflanzenwelt wurde zurückgehalten. Dann kam die endlose Dürre. Wir hatten schon manch einen trocknen Sommer, aber noch keiner richtete einen derartigen Schaden an, als der jetzige. Aeltere Obstbäume, die nicht genügend gegossen werden konnten, verloren die Blätter, ja vertrockneten sogar. Manch ein Ziersträuch, dem nicht genug Wasser zugeführt werden konnte, ging ein. Weinstecklinge, die im Frühjahr gut angingen, konnten sich nicht halten und vertrockneten. Von dem reichen Behang der Obstbäume fällt ein großer Teil der Früchte vorzeitig zur Erde. Dort, wo in früheren Jahren häufiger Monilia auftrat, ist in diesem Sommer nichts zu bemerken. Sogar die Schattenmorellenbüsche, die sonst große Mengen Früchte einbüßten, konnten bis auf die letzte Kirsche abgeerntet werden. Dem Stachelbeermeltau war die Hitze und Dürre auch gar nicht günstig. Die Früchte konnten reif bis auf die letzten verwertet werden. Sehr gut lohnten die Pfirsiche. Sie blieben zwar etwas kleiner, dafür war die Menge um so größer. Lohnend sind jedoch nur die ganz frühen Sorten. Von Kräuselkrankheit war bei einigen Schwächlingen nichts zu merken. Der Preis bewegte sich zwischen 15 Mark je Stück bis 100 Mark je Pfund. Aprikosen lohnten auch. Man zahlte auch 100 Mark je Pfund. Am ausgiebigsten war die gelbe Eierpflaume „Großherzogin", dann auch die Pfirsichpflaume. Erstere kostete 60 Mark je Pfund. Große und zahlreiche Früchte machten den Anbau lohnend. Blaue Pflaumen machten sich weniger bezahlt. Besser lohnen wird die rote Eierpflaume, wenn auch viele vorzeitig abfielen. Die Grumbkower Birne hat in diesem Jahr nicht einmal die charakteristischen Flecke. Sie ist glatt und rein. Gr. — Sch

Briefkasten.

Tirol. **Im Oktober 1920 wurden im Hochgebirge Apfel-, Birnen-, Zwetschen-Halbstämme gepflanzt, 850 Meter Höhenlage. Hochgebirgsklima, reichlich Feuchtigkeit, früher Winter, Mitte November Frost, guter Boden, gutes Wachsen der Holztriebe, Holzreife in manchen Jahren teilweise mangelhaft. Die Bäume sind beim Pflanzen geschnitten, 1/3 der Aeste wurde abgeschnitten, 2/3 blieb stehen. Alle Bäume sind gut angewurzelt, sind frisch, gut belaubt, wüchsig. An der Mehrzahl der Apfel- und Birnbäume sind alle Augen getrieben, an einzelnen nur die Hälfte oder 2/3 der Augen, die andern, dem Stamm am nächsten, blieben schlafend. Ebenso die Zwetschenbäume, an welchen fast alle Augen ausgetrieben, etwa 1/4 der Augen nahe dem Stamm nicht ausgetrieben sind.**

Wann sollen diese jungen Halbstammbäume geschnitten werden, im August, September oder Oktober 1921 oder im April 1922?

Wie soll bei dem angegebenen Klima, der Baumform (normale Halbstämme) und der angegebenen Entwicklung geschnitten werden? Bei der Gepflogenheit großer und kleiner Schriftsteller, in der Obstzucht mit Vorliebe hohe Schule zu reiten, das heißt für Kunstformen zu schreiben, Halb- und Hochstamm aber nur nebenbei kurz abzutun, bitte ich Meister im Obstbau um eine eingehende Besprechung, aber nur für die angegebenen Klimaverhältnisse, Baum- und Obstarten. Verfahren für wärmere, trocknere Klimas kämen hier nicht in Frage.

Die fragliche Gebirgsobstpflanzung befindet sich an der Grenze der obstbaulichen Möglichkeiten (850 Meter ü. d. M.). Wenn die örtliche Lage nicht besonders günstig ist, wird die Freude an den Bäumen, insbesondere wenn es auch noch an der Sortenwahl fehlt, keine große und dauernde sein. Neben genügsamen Apfelsorten gehen noch mittelfrühe Kirschen und Frühzwetschen, besonders Bühler. Birnen tragen aber nicht im Freien, sie gehören an die Hauswand.

Nun zum Schnitt: Da die Triebausreife bekanntlich in solchen Höhenlagen mangelhaft ist, deshalb auch häufig die Triebenden in den Winter hinein die Blätter nicht verlieren und weich bleiben (Schneedruck), so rate ich, alle kräftig getriebenen und nicht ausgereiften Zweige im September um ein Drittel des Jahrestriebes zu kürzen. Der eigentliche Schnitt soll erst im Laufe des folgenden März nach folgenden Gesichtspunkten geschehen: Fünf Aeste und der Leittrieb genügen zur Bildung der Krone. Mit einem mittelstarken von den fünf Aesten beginnt man den Schnitt und nimmt ihm dabei die Hälfte seiner Länge (Schnittauge nach außen) weg. Die übrigen vier werden nun so gekürzt, daß alle Schnittstellen auf gleicher Höhe mit dem ersten (wagerechten Ebene) zu stehen kommen. Der Leittrieb wird um eine Spanne höher gelassen und über einem guten Auge auf der Windseite eingekürzt. (Steinobst ebenso, nur genügt dreimaliger Rückschnitt.) Zwei Astserien, wenn man überhaupt von diesen sprechen will, genügen. Kurzer Schnitt ist der Holzstärkung wegen die ersten Jahre nötig (Schneedruck und Windgefahr). Durch Lockerung der weiten Baumscheibe ist für die nötige Bodenerwärmung und Triebausreife zu sorgen. Dabei ist Holzaschen- und Thomasmehldüngung sehr von Nutzen; insbesondere wird dadurch die so wichtige Triebausreife gefördert und dauerhafteres Astgerüste erzeugt. Krebs, Spitzendürre und Gummifluß sind neben ungenügender Tragbarkeit die Hauptübel so hochgelegener Obstanlagen und fast stets bedingt durch Frühherbst und Spätfrühjahrsfröste, wenn zu viel und zur Unzeit mit Jauche und auch Stallmist gearbeitet wird. K. Grill.

* * *

Ein weiterer Erfahrungsaustausch über die hier berührten Fragen wäre sehr nützlich. Es wird um ihn höflichst gebeten.

K. in M. **Kann man Obstbäume mit Kalkwasser düngen, wenn man ihnen Kalk zuführen will?**

Die Frage, ob Kalkwasser bei der Düngung der Obstbäume angewendet werden kann, hat eine wirtschaftliche und eine technische Seite. In wirtschaftlicher Hinsicht ist hervorzuheben, daß es natürlich viel beschwerlicher ist, die Kalkdüngung in Form von Kalkwasser zu geben, als wenn man den Kalk im Herbst in den Boden bringt und die Lösung den Niederschlägen gegebenenfalls in Verbindung mit dem Kohlensäuregehalt der Luft und des Bodens überläßt. Die Düngung mit Kalkwasser wird daher von vornherein nur da in Betracht kommen, wo man das Wasser bequem zur Hand hat, aber auch da wird die Düngung mit Kalkwasser eine sehr kostspielige sein. Zu beachten ist auch, daß sich in Kalkwasser verhältnismäßig wenig Kalk löst, also zur Verabreichung stärkerer Kalkgaben sehr große Mengen Kalkwasser nötig sind.

In technischer Hinsicht bedeutet die Düngung mit Kalkwasser insofern etwas Besonderes, als sie rasch den Kalk im Boden verteilt und den Wurzeln zuführt. Auch wenn, was im allgemeinen anzunehmen ist, der gelöste Kalk unter dem Einfluß der Bodenkohlensäure bald in kohlensauren Kalk übergeht, wird doch eine sehr wirksame Verteilung des Kalkes erreicht. Das kann da, wo z. B. infolge saurer Beschaffenheit des Bodens eine rasche und ausgiebige Kalkwirkung erwünscht ist, einen großen Vorteil bedeuten, andrerseits in Böden, die an sich schon alkalisch sind, den Pflanzen vorübergehend sehr schaden. Es läßt sich daher gar nicht allgemein sagen, ob diese Form der Kalkanwendung vorteilhaft oder gefährlich ist. Das wird ganz von den Verhältnissen im einzelnen Fall abhängen.

Nach meiner Beurteilung ist es ausgeschlossen, die Kalkanwendung in dieser Form allgemeiner zu empfehlen, schon weil sie unwirtschaftlich ist; der Ansicht kann ich mich aber nicht anschließen, daß Kalkdüngung in dieser Form von vornherein unmöglich sei.

Professor Dr. Kulisch — Weihenstephan bei Freising.

Dr. St. in L., St. Catherina (Brasilien). **Ist es wohl möglich, einen Apfel zu bestimmen, der hier sehr gut, 1000 Meter über dem Meere gedeiht? Der Baum ist blutlausfrei, während fast alle andern Sorten schwer darunter leiden. Er liefert als großer Baum gute Ernten, ist mittelgroß, von schöner wachsgelber Farbe; einige zeigen auch eine rote Backe. Der Geschmack ist, gut abgelagert, ausgezeichnet, sehr gehaltvoll, mit viel Aroma und gutem Geruch. Nicht gut abgelagert schmeckt er etwas reichlich sauer. Da der Apfel von allen Sorten, die ich bisher kennen gelernt habe, der empfehlenswerteste für hiesiges Klima ist, möchte ich gerne seinen Namen wissen. Die Brasilianer nennen ihn einfach Pero de Maio, was sagen will, daß er im Mai reif wird, also der späteste unter den hiesigen Apfelsorten.**

Der in Brasilien „Pero de Maio" genannte Apfel wird, den gemachten Angaben nach, wahrscheinlich die als gänzlich blutlausfrei bekannte und berühmte amerikanische Sorte „Northern Spy" sein, die allerdings meist mehr gerötet ist als angegeben. Sie wird in Australien wurzelecht herangezogen, um als Veredlungsunterlage für andere Sorten, die dadurch auch blutlausfrei werden sollen, zu dienen.

H. Jensen — Berlin-Baumschulenweg.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Im Gemüsegarten noch Rapünzchen und Winterspinat säen. Auch Aussaaten von Gurkendill, die wir in ein offenes Frühbeet oder in Handkästen machen, lohnen noch. Die im vorigen Monat ausgesäten Speiserüben verdünnen. Der erste Wintersalat wird gepflanzt. Wir pflanzen in flache Furchen und verwenden die ausgeholte Erde zur Herstellung niedriger Wälle auf der Südseite der Pflanzreihen. Der Salat erhält dadurch Schutz gegen das wechselreiche Winterwetter, auch läßt sich nachher bei Barfrost der nötige Reisigschutz bequemer aufbringen. Die Bleichgemüsebeete jetzt gut feucht halten. Petersilienwurzeln zu Wintergrün eintopfen.

Obstgarten: Neue Erdbeerbeete anlegen. Für die Spättreiberei können wir auch noch Erdbeeren in Töpfe setzen, die Pflanzen müssen aber gut Ballen halten. Bei der nun beginnenden Obsternte ist dafür zu sorgen, daß jede Beschädigung an den Bäumen unterbleibt. Wichtige Gegenstände, auf die sehr zu halten ist, sind standfeste Leitern, ein praktischer Pflücksack, gepolsterte Körbe und dann ein guter Obstpflücker, etwa so wie der „Greif".

Blumengarten: Den Schnitt der Koniferenhecken unverzüglich ausführen. Chrysanthemen und andere ausgepflanzte Topfgewächse eintopfen. Noch Pelargonien stecken. Bei jeder abgeblühten Gloxinie hat die Ruhezeit einzusetzen, begossen wird dann nicht mehr.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

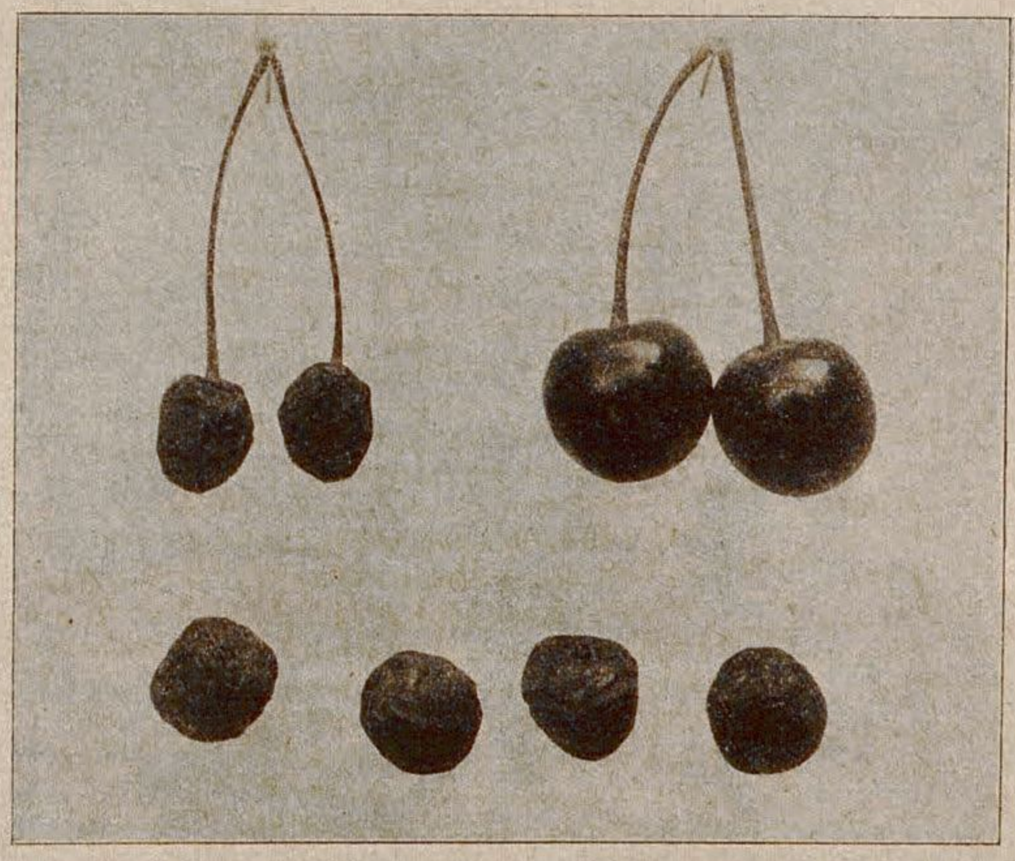
Sonntag, den 18. September 1921.

Nr. 38. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Die Fusikladiumkrankheit der Kirschen.

Dr. H. Pape — Berlin-Dahlem.

Eine Pilzkrankheit der Kirschen, die als solche selbst in den Kreisen der Obstzüchter noch zu wenig gekannt wird, scheint seit den letzten Jahren mehr und mehr an Ausdehnung zu gewinnen: es ist die Fusikladiumkrankheit der Kirschen. Auch in diesem Jahre machte sich diese Krankheit in verschiedenen Gegenden Deutschlands wieder unliebsam bemerkbar. Ganz vorwiegend tritt die Krankheit bei Sauerkirschen, besonders Schattenmorellen, auf und verursacht hier sehr empfindliche Ernteausfälle. Aber auch Süßkirschen, sowie anderes Steinobst (Aprikosen und Pfirsiche) werden gelegentlich heimgesucht.



1. Von Fusicladium Cerasi befallene und (rechts oben) gesunde Kirschen.

Die äußere Erscheinung der Krankheit, die in der Regel erst zur Zeit des Reifens der Kirschen — bei Sauerkirschen also etwa Anfang Juli — bemerkt wird, ist diese: statt der normalen prallen Form haben die Kirschenfrüchte ein mehr oder weniger verschrumpftes, runzeliges Aussehen. Die Haut ist stumpf, mißfarben und grauschwarz bis olivengrün gefleckt und weist Faltungen und Risse auf, die oft tief ins Fruchtfleisch gehen. Die ganzen Früchte sehen bei stärkerem Befall wie vertrocknet aus (Bild 1). Eine eigentliche Fäulnis der Früchte wie bei Moniliabefall tritt infolge des Fusikladiumbefalls nicht ein. (Moniliabefall ist außerdem, ganz abgesehen von mikroskopischen Sporenunterschieden, durch die auf den faulenden Früchten sich zeigenden erhabenen, polsterartigen, hellgrauen, oft in konzentrischen Kreisen angeordneten Sporenlager von Fusikladiumbefall leicht unterscheidbar.) Bei schwächerem Befall gewahrt man auf den sonst noch saftreichen und prallen Früchten einzelne graugrüne bis olivenfarbene, matte, manchmal etwas eingesunkene Fleckchen, die vom Laien für Schmutz- oder Staubflecke gehalten werden könnten. Schabt man jedoch von diesen Flecken etwas ab und betrachtet das Abgeschabte in einem Wassertropfen unter dem Mikroskop, so sieht man die zahllosen gelblichbraunen Sporenträger und die ebenso gefärbten spindel- bis walzenförmigen, an beiden Enden zugespitzten, ein- bis zweizelligen Sporen des Pilzes Fusicladium Cerasi Sacc., wie unser Schädling mit wissenschaftlichem Namen heißt (Bild 2). Gelangt eine dieser zahllosen Sporen durch den Wind, Regen oder durch Insekten auf eine Kirsche, so vermag sie hier, geeignete Witterungsbedingungen (Feuchtigkeit, Wärme) vorausgesetzt, auszukeimen und ihren Keimschlauch in die Frucht zu senden. So entsteht bei weiterem Wachstum des Pilzes bald ein Fleck, der sich allmählich ausbreitet und zusammen mit anderen ebenso entstehenden Flecken das Verkümmern und Runzeligwerden der Frucht bewirkt.

Auch die Blätter werden von dem Pilz befallen; doch ist dieser Befall meist so unerheblich, daß er übersehen wird. Wenn der Pilz das Blattwerk auch nicht nennenswert schädigt, so ist der Befall der Blätter insofern nicht ohne Bedeutung, als der Pilz auf den im Herbst abfallenden Blättern den Winter zu überdauern vermag. Auf den abgestorbenen Blättern bildet der Pilz noch eine höhere Fruchtform, sogenannte Perithecien mit Schläuchen (Venturia Cerasi Aderh. benannt), aus, die im Frühjahr ihre Sporen ausschleudern. Außer auf den abgefallenen Blättern und kranken Früchten wird der Pilz vermutlich auch noch auf den Zweigen des Baumes überwintern.

Manchmal werden nur einzelne Zweige eines Kirschbaumes von der Krankheit betroffen, während die übrigen normale Früchte bringen. So wurde mir von einem Gartenbesitzer in der Nähe Leipzigs noch in diesem Jahre die Beobachtung mitgeteilt, daß nur die im Kroneninnern befindlichen Zweige eines Baumes kranke Früchte trugen, während die Kirschen an den nach außen gehenden Zweigen gesund geblieben waren.

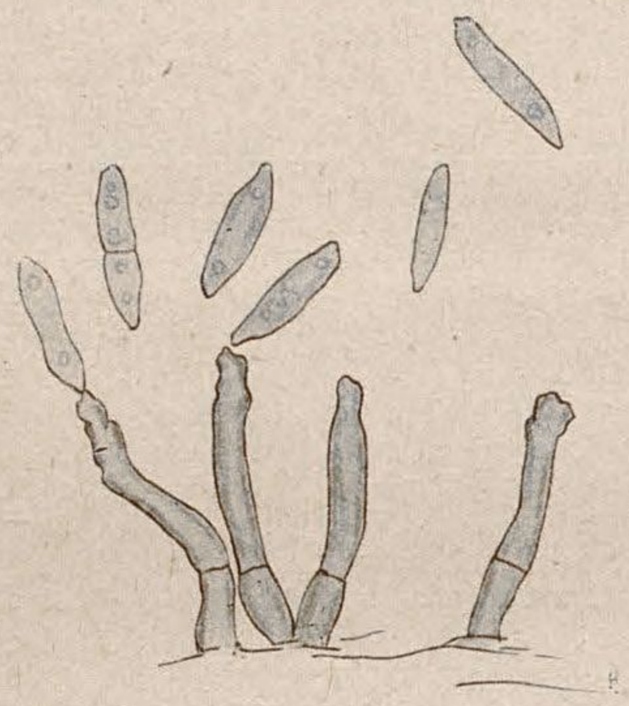
Höchstwahrscheinlich finden sich im Innern der Baumkrone infolge der dort herrschenden feuchteren und stehenden Luft für den Pilz günstigere Wachstumsbedingungen als auf der der Sonne und den trocknenden Winden mehr ausgesetzten Außenseite der Krone.

Die Stärke des Auftretens der Krankheit scheint überhaupt sehr von den Witterungsverhältnissen abhängig zu sein. Vor allem scheint feuchtwarmes Wetter die Krankheit, wie die meisten pilzlichen Krankheiten, zu begünstigen. Doch sind die Beziehungen zwischen Witterung und Auftreten unserer Krankheit noch keineswegs hinreichend geklärt.

Erfahrungsgemäß werden nicht alle Kirschensorten — auch nicht alle Sauerkirschensorten — gleich stark von dem Pilz befallen. Hierbei hat man die Beobachtung gemacht, daß die Widerstandsfähigkeit bzw. Anfälligkeit einer bestimmten Sorte nicht in allen Gegenden dieselbe ist.

Der Pilz ist ein Verwandter der allbekannten Schorfpilze unseres Kernobstes (Fusicladium dendriticum auf Aepfeln und Fusicladium pirinum auf Birnen); ruft er doch auch ganz ähnliche Krankheitserscheinungen wie diese hervor. Auch seine Bekämpfung wird sich zum Teil ganz ähnlich wie die der Schorfkrankheit des Kernobstes gestalten müssen.

Für die Bekämpfung kommt zunächst das Entfernen und Verbrennen der kranken Kirschfrüchte, bei Befall nur einzelner Zweige auch wohl das Abschneiden und Verbrennen der ganzen Zweige in Betracht. Im Herbst ist sodann auch das abgefallene Laub möglichst sorgsam zusammenzuharken und zu verbrennen. Ferner sind dort, wo die Krankheit häufiger aufzutreten pflegt, Spritzungen der Bäume mit Schwefelkalkbrühe (weniger noch mit Kupferkalkbrühe) angebracht. Diese Spritzungen sind erstmalig im Frühjahr vor Knospenaufbruch auszuführen und während des Wachstums der jungen Früchte je nach der Witterung ein- oder zweimal zu wiederholen. Ebenso wie Schwefelkalkbrühe scheint auch das vor einiger Zeit im Handel erschienene „Solbar“ wirksam zu sein. In einer Obstplantage bei Potsdam zeigten nämlich Schattenmorellen, die im Frühjahr dieses Jahres mit „Solbar“ (einprozentig) gespritzt worden waren, im Juli, wie ich mich überzeugen konnte, keinen oder nur ganz schwachen Befall von Fusicladium Cerasi, während in der Nähe stehende, nicht gespritzte Bäume derselben Sorte recht erheblich befallen waren. Als weitere Bekämpfungsmaßnahme dürfte ein Auslichten zu dichter Kronen in vielen Fällen sehr angebracht sein. Außerdem sind gegebenenfalls vornehmlich solche Sorten zu berücksichtigen, die in der betreffenden Gegend erfahrungsgemäß nicht oder weniger befallen werden. Schließlich darf alles das, was zur allgemeinen Kräftigung der Bäume beiträgt, wie ausreichende Düngung, Kalkung des Bodens, Wässerung der Bäume besonders zur Zeit des Reifens der Früchte nicht vernachlässigt werden.



2. Sporenträger und Sporen von Fusicladium Cerasi (Vergrößerung etwa 600fach).

Was können wir gegen die Dürre tun?

Emil Pirling — Stettin.

Welchem Garten- und Naturfreunde würde der Notschrei des Herrn O. Jacobsen-Neukölln in seinem Aufsatze „Die Dürre und ihre Folgen“ im praktischen Ratgeber vom 21. August nicht ans Herz gehen? Es berührt aber recht sympatisch, daß Herr Jacobsen nicht den ganzen Mut sinken läßt und schon ans nächste Jahr denkt. Aber warum für dieses Jahr nachgeben? Ist denn schon alles verloren? Ich sage nein! Ich befinde mich mit meinen Gärten in ganz ähnlichen, ja vielleicht noch mißlicheren Verhältnissen und habe dazu als Leiter der hiesigen Schul- und Jugendgärten auch noch für recht viele junge Garteninhaber, die noch nicht über die nötigen Erfahrungen verfügen, zu sorgen. Wahr ist, daß vieles zugrunde gegangen ist und vieles noch verderben wird. Aber das Uebrigbleibende hat darum einen größeren Wert und muß deshalb mit allen Mitteln und aller Energie geschützt werden. Darum schnell zugeschaut! Was kannst du retten? Wir haben unter normalen Verhältnissen noch vier Wachstumswochen vor uns, nütze sie aus! Alles Tote überantworte sofort dem Komposthaufen, dazu jedes Unkräutchen, das ein lästiger Schmarotzer und unnützer Wassertrinker ist. Das freie Land muß sofort umgegraben und recht fein zerkleinert werden. Grobes Umgraben halte ich zur jetzigen Zeit nicht für richtig. Je feiner der Boden jetzt zerkleinert ist, desto leichter kann er Luftfeuchtigkeit und Luftdüngestoffe aufnehmen, desto besser hält er sie fest. Ein Bedecken des Bodens mit Bohnen- oder Erbsenstroh, wie Herr Steffen empfiehlt, verdient weiteste Beachtung. Man beobachte die vorher vollständig trockene Erde; sie wird sich nach wenigen Tagen nicht nur feucht anfühlen, sondern sie wird auch bald genügend Feuchtigkeit zur Aufnahme von Pflanzen enthalten. Größere Aussaaten für den Herbst erscheinen auch mir augenblicklich zwecklos. Doch dürfen, wenn auch nur etwas Gießwasser vorhanden ist, einzelne Beete mit Feldsalat, Spinat, Radies und Rettich getrost besät werden. Die Pflanzen bedürfen nur während der Keimung größerer Bodenfeuchtigkeit und können, nachdem sie einmal aufgegangen sind, ohne viel Wasser erhalten werden, bis endlich ein Regen freudiges Wachstum hervorruft. Eine wichtige Bedingung ist aber daran geknüpft: es darf nur Reihensaat stattfinden. Von dem Augenblicke an, wo die jungen Pflänzchen den Boden durchbrechen, darf die Hacke nicht mehr zur Ruhe kommen, und das ist nur bei Reihensaat möglich. Wird bei normaler Witterung alle vierzehn Tage gehackt, so ist bei anhaltender Dürre eine wöchentliche leichte und flache Bodenlockerung unbedingt erforderlich. Sie hilft mit unumstößlicher Sicherheit. Ich habe im Frühjahr einige hundert Bäume und Sträucher gepflanzt, von denen etwa die Hälfte in offenem Boden steht, der alle vierzehn Tage gehackt wurde. Keine Pflanze ist zugrunde gegangen, obgleich den Sommer hindurch nicht ein einziges Mal bewässert wurde. Ein frisches, saftiges Grün zeugt heute von der Gesundheit der ganzen Pflanzung. Die andere Hälfte der Bäume und Sträucher wurde in Rasen gepflanzt. Obgleich die Baumscheibe locker gehalten und die ganze Anlage regelmäßig begossen wurde, sind 50 vom Hundert der Pflanzen vertrocknet.

Das rechte Gießen, besonders zur Zeit der Dürre, ist eine Kunst. Ich kenne Garteninhaber, die den ganzen Tag gießen und dabei ihre Kulturen vertrocknen lassen. Ich empfehle, alle Beete, die man überhaupt noch bewässern kann und will, nach einem festen Plane in sechs Gruppen zu teilen. An jedem Tage der Woche wird eine Gruppe durchdringend bewässert, so daß man mit der neuen Woche wieder von vorn beginnt. Am Tage nach der Bewässerung wird gehackt und dabei jedes Unkräutchen entfernt.

Besondere Aufmerksamkeit ist den fruchttragenden und abgeernteten Bäumen zu schenken. Wem irgend die Möglichkeit gegeben ist, die Obstbäume bewässern zu können, der unterlasse es nicht. Aber gerade hier ist ein oberflächliches Gießen nicht nur zwecklos, sondern auch schädlich. Dadurch werden die oberen Bodenschichten festgeschlemmt, steinhart, und für Luft und Wasser undurchlässig. Bei größeren Bäumen braucht nur in der Kronentraufe bewässert zu werden, weil die feinen Saugwürzelchen nur in dieser Gegend in größeren Mengen zu

finden sind. Mit dem Erdbohrer oder einem schmalen Spaten mache man rund um den Baum Löcher von 60 bis 75 Zentimeter Tiefe und gieße diese mehrmals voll Wasser, bis es längere Zeit feststeht. Am nächsten Tage werden die Löcher wieder mit Erde gefüllt und die Oberfläche gut geebnet.

Wenn alles andere trocken wird, so dürfen wir in keinem Falle den Komposthaufen ganz austrocknen lassen. Er ist unsere Hoffnung für die Zukunft. Oefteres Umsetzen des Haufens, Bedecken mit trockenem Unkraut, Dünger oder Stroh hält den Kompost feuchter als gelegentliches Begießen.

Die Tomate braucht zur Zeit ihres größten Blätterwachstums viel Wasser, kann aber nach meinen Erfahrungen von dem Zeitpunkte an, wo die ersten Früchte sich röten, jegliches Gießwasser auch in trockensten Jahren entbehren, wenn rechtzeitig für genügende Bodenlockerung und Bedeckung der Erde um die Stauden mit kurzem Dünger gesorgt wurde. Auch hier kann noch vieles gebessert werden. Gründliches Bewässern, wenn auch immer nur weniger Pflanzen täglich, ausgiebiges Lockern des Bodens und baldiges Bedecken mit Dünger wird auch im September noch viele Tomaten zur Reife bringen. Alle anderen werden vor den ersten zu erwartenden Frösten abgeschnitten und in einem sonnigen Raume, in der Nähe des warmen Herdes oder unter einem Frühbeetfenster zur Reife gebracht.

Was für die Tomate gilt, ist für alle Kohlgewächse in erhöhtem Maße richtig, nur verlangen sie reichlichere Bewässerung. Aber sie wachsen ja auch erst gründlich im September, ja noch im Oktober, wenn die Nächte länger und kühler sind und die geringe Bodenfeuchtigkeit durch den Tau der Nacht erhöht wird.

Von Sorten und Lebenserscheinungen der winterharten Azaleen.

Die winterharten Azaleen segeln beim Liebhaber vielfach unter dem Namen pontische Azaleen oder unter „mollis“. Diese Bezeichnungen treffen aber nicht das Richtige. Botanisch und dendrologisch gibt es eigentlich überhaupt keine Azaleen mehr, sondern nur Rhododendron. Die botanisch-dendrologischen Arbeiten von Zabel, Camillo Schneider und Vorgängern kennen schon seit mehr als 20 Jahren nur Rhododendron, weil es zwischen beiden keine klaren Trennungslinien, sondern viele Uebergänge gibt. Die Azalea pontica heißt richtig: Rhododendron flavum, die Azalea mollis eigentlich Rh. molle oder nach Schneiders Dendrologie richtiger Rh. japonicum. Des gegenseitigen Verstehens halber will ich hier aber bei Azalea bleiben.

Der Pontus Euxinus der Alten ist das schwarze Meer. Die pontische Azalee (Rhod. flavum) wächst östlich von diesem im Kaukasus, von hier südwärts bis zum Libanon; sie blüht saftig gelb, duftet stark, ist klebrig an allen Blütenstengeln. Die Blütenblätter sind ziemlich spitz, was noch in allen Nachkömmlingen zum Ausdruck kommt. Diese Nachkömmlinge zeigen alle noch deutlich in der Blütenform ihre Abstammung und auch darin, daß sie nicht ganz nackt wie die mollis, sondern schon mit Blättern blühen. Vorzüglich schön ist die brennend rote Admiral de Ruyter und die zartgelbe späte M. G. Marteau d'Autry. Die gewöhnlich Azalea mollis genannte Art stammt aus China; sie ist durch eine große, offene, glockenförmige Blume meist hellgelber Tönung ausgezeichnet. Blüte sehr voll, zeitig und vor dem Laub; in der Treiberei finden besonders Sorten dieser Gruppe, aus mannigfachen Kreuzungen hervorgegangen, Verwendung. Gute Sorten: Oswald de Kerkhove, Consul Pêcher, Frederic de Merode, Mignonne u. a.

Eine winterharte Azalee der mollis × chinensis-Klasse.

Die farbenreichsten Gartenformen finden wir zweifellos unter den Formen, die als mollis × sinensis oder auch als Kostersche Hybriden bezeichnet werden. Was eigentlich sinensis sagt, ist nicht klar. Schneider und Zabel meinen, sie befände sich nicht in Kultur. Ob der obige Stammbaum richtig angegeben ist, scheint mir auch noch fraglich. Die Sorten dürften vielleicht schon auf den Bäckermeister Mortier-Gent zurückgehen, der die Grundlage dieser „Genter Azaleen“ schuf und zur Kreuzung sicherlich die so farbenkräftige nordamerikanische A. calendulacea verwendete. Diese sogenannten mollis × sinensis-Formen haben also sicherlich einen sehr gemischten Stammbaum; sie verdienen wärmste Empfehlung, sie blühen früh, reich und haben Formen von unvergleichlicher Leuchtkraft: Hortulanus Witte, Hugo Koster, N. Beets, T. J. Seidel und andere sind herrlich.

Wichtig sind noch die gefüllten A. rustica; auch in Holland bzw. Belgien gezogen, spitze Blumenblätter, sehr hart, äußerst lange blühend, wie alle gefüllten Blumen länger blühen als ihre einfachen Formen. Schön: Aida (rosa), Freya, Ariadne u. a.

Eine wertvolle Form hat uns Garteninspektor Rehnelt-Gießen geschenkt. Durch Befruchtung von A. occidentale gewann er die sogenannten weigelienblütigen Azaleen, die später als die mollis und mit etwas Laub blühen, sehr hart und wüchsig sind. Die Blütenform ist nicht glockig, sondern tief ausgeschnitten, die Töne bewegen sich von zartem Cremeweiß, das mit Rosa umzogen ist, bis zum lebhaften Rosa. Bestimmte Namensorten gibt es nicht.

Frühblühende Azaleen (praecox) vermag ich weniger zu schätzen; ihre Blüten sind nicht frosthart und fallen in der Regel Frost und Wetter anheim. Ich habe praecox early gem wohl 15 Jahre, eine unversehrte Entwicklung der vielen Knospen aber nur zweimal gehabt. Und decken will ich nicht.

Nun möchte ich noch etwas besprechen, was zwar nicht unmittelbar zur Praxis gehört, wohl aber zum Kapitel Gartenfreuden. Betrachten wir eine Blüte der Azalea mollis genauer, so stellen wir fest, daß schon beim Oeffnen der Blüte der Griffel mit seiner Narbe die Staubgefäße überragt, der Abstand vergrößert sich allmählich auf etwa 1 Zentimeter. Die Staubkolben stehen auch tiefer als die Narbe, so kann von ihnen kein Blütenstaub auf die Narbe fallen. Wir sehen den Griffel seine klebrige, blaugrüne Narbe weit und verlangend aus der Blüte herausstrecken (Bild). Woher kommt ihm die Befruchtung? Der Besuch der Azaleenblüten durch Insekten ist auffallend gering. Während es z. B. gleichzeitig in den blühenden Himbeeren oder auf den Schirmen mancher Doldenblütler von Bienen und sonstigen Insekten verschiedener Art wimmelt, ist es auf den Azaleen still, nur hier und da eine scheinbar verirrte Hummel. Sprengel berichtet in seinem 1793 erschienenen Buch „Das entdeckte Geheimnis der Natur“, daß die Griechen (laut Xenophons „Anabasis“) auf ihrem Rückmarsch zum schwarzen Meer erkrankt seien infolge Genuß von

wildem Honig, der von Azalea pontica stammte. Schätzen die Bienen also den Azalea-Honig nicht? Die Hummelbesucher fliegen heran, sie nehmen aber nicht den Weg der Blütenachse, streifen also auch die Narbe nicht, sondern krabbeln meist vom Blütenrand her in die Blüte. Sie beschäftigen sich scheinbar mit dem Saugen des süßen Saftes und fressen Blütenstaub. Ich habe oft zugeschaut, sie berührten nie die Narbe. Eine Beladung mit Blütenstaub wäre trotzdem möglich. Der Blütenstaub ist zwar nicht staubfein und stäubt nicht durch die Luft, wie bei den Windblütlern, Haselnüssen, Pappeln, Kiefern, sondern er ist in feinen Ketten aneinandergereiht, die aus den reifen Kölbchen herauszüngeln, wenn ein heftiger Ruck die Blüte erschüttert. Die kleinen Ketten können hinunter auf die Hummel oder in den leeren Blütengrund fallen und so in andere Blüten übertragen werden. Aber damit kommt er noch immer nicht auf die Narbe. Daß diese häufig befruchtet wird, sehen wir ja an dem Samenansatz, wobei allerdings zu beachten ist, daß viele Kapselansätze der im Bilde Seite 306 dargestellten Größe abfallen. Eine volle Kapsel ist 3 Zentimeter lang. Die Narbe ist bis zum Verblühen groß, klebrig, weit aus der Blüte herausgestreckt; bis 5 Zentimeter ist der Griffel lang. Wie gelangt der Blütenstaub auf sie? Ich kann mir das nur so erklären: Die Blütenblätter sind am Grunde leicht verwachsen und bilden eine Glocke, die als Ganzes mitsamt den Staubgefäßen am Griffel herunterrutscht; an der knopfförmigen Narbe bleibt sie hängen. Wir kennen alle das Bild der verblühten Azalee, an der noch die Blütenglocken an den langen Griffeln herabbaumeln (Bild). Dieser Vorgang muß einen Sinn und Zweck haben wie alles in der Natur. Mir scheint: nun erst geht die Befruchtung der Narbe vor sich. Denn im Blütengrund liegt Blütenstaub, teils aus eignen Staubkolben dorthin gefallen, teils durch Hummeln abgestreift, teils sitzt er noch an den in der Glocke noch festen, wenn auch leeren Staubblättern. Es kommt auch vor, daß die züngelnden Blütenstaubketten sich um den Griffel legen unterhalb der Narbe; wenn die Blütenglocke am Griffel heruntergleitet, könnten auch diese Massen an die Narbe herangestreift werden. Mir sind die Einzelheiten dieses Vorganges noch lange nicht geklärt; ich bitte Leser um Mithilfe, es bedarf noch vieler Beobachtung. Zum Beispiel habe ich noch nicht den Versuch gemacht, ob die Befruchtung ausbleibt, wenn die Blütenglocke vor dem Herabrutschen entfernt wird.

Diese höchst interessanten Blühevorgänge bei den Azaleen berühre ich auch aus folgendem Grunde: Es gibt heute eine Richtung in unserer Natur- und Gartenbetrachtung, die rein oder vorwiegend ästhetisch-gemütvoll gerichtet ist. Ich schätze diese Betrachtungsart hoch. Aber nur wenige Meister verstehen sie zu handhaben; sie verführt Nachbeter zu einer Schwärmerei, die wieder leicht mit größter Oberflächlichkeit gepaart ist oder zu ihr verführt. Und Oberflächlichkeit ist ebenso unerfreulich wie allgemein verbreitet. Jeder wird wohl für sie aus seinem eignen Leben genug Beweise haben und sich oft vor die Stirn schlagen müssen, weil er die allereinfachsten Dinge nicht weiß, nicht kennt oder gesehen hat, die täglich vor seinen Augen stehen. In meinem Unterricht in der Gärtner-Fortbildungsschule wußte keiner von 35 Gärtnerlehrlingen, daß die wirklich jedem genügend zur Verfügung stehende Apfelblüte fünf und die Kirschblüte nur einen Griffel hat, was doch für das Verstehen des Fruchthaus, für Befruchtungsarbeit des Gärtners von größter Wichtigkeit ist. Die tiefere Befriedigung erwächst uns aber erst, wenn wir durch scharfes Zusehen über die oberflächliche Betrachtung hinaus eindringen in das Leben der Pflanze, die Blühevorgänge, die Fruchtentwicklung, die Beziehungen zur Kleintierwelt. Wer die schönen Bücher von Conrad Sprengel „Das entdeckte Geheimnis der Natur im Bau und in der Befruchtung der Pflanzen“ (1793), von Herm. Müller „Die Befruchtung der Blumen durch Insekten“ (1873) und Neueres aus der Blütenbiologie kennt, der wird mich verstehen, wenn ich fürchte, daß die rein schönheitliche Blumenbetrachtung den tiefer gehenden Naturbeobachtungen nicht günstig ist und uns damit von tieferem Naturgenuß abhält.

A. Steffen — Frankfurt a. O.

Verschiedene winterharte Freiland-Azaleen: 1. Weigelienblütige, 2. mollis-Hybride, 3. mollis × sinensis, 4. pontica, 5. rustica gefüllt.

Jetzige Massnahmen, um im Frühjahre reichlich Gemüse zu ernten.

Carl Weinberg — Oberschwappach.

Durch die heurigen ungewöhnlichen Witterungsverhältnisse, nach welchen sogar die bekannten trockenen Jahre 1893 und 1911 nur mäßig zu nennen sind, ist in dem gesamten Gemüsebau nur eine sehr geringe Ernte zu erwarten.

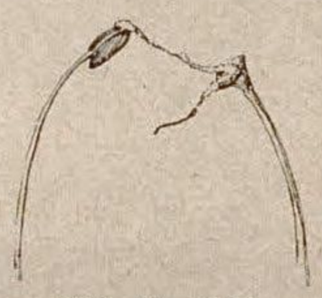
Schon das Frühgemüse, wie Blumenkohl, welcher infolge der anhaltenden Hitze gar bald Farbe und Ansehen verlor und darum schnell abgesetzt werden mußte, ferner Wirsing, Weißkraut und Kohlrabi waren sehr knapp und nicht erstklassig. Der Bedarf war bei weitem nicht zu decken. Salat schoß oft schon, bevor der Kopf geschlossen war. Auch die Freilandgurkenernte ist sehr schlecht; lauter Krüppel von gelber Farbe zum Einlegen auf keinen Fall geeignet. Erbsen, Busch- wie Stangenbohnen hatten geringen Ansatz, so daß auch die Ernte der Hülsenfrüchte schlecht ausfallen wird. Im kommenden Frühjahr werden alle Gemüse erst recht knapp sein. Darum ist es für jeden Gemüsegärtner nötig, schon jetzt Vorkehrungen zu treffen, um dem sonst eintretenden Mangel an Gemüsen abzuhelfen. Die aufgewendete Mühe wird durch gute Preise belohnt werden.

Auch wenn keine Einrichtungen, wie Frühbeete und Glashäuser, vorhanden sind, kann man sich doch für das kommende Frühjahr verschiedene Gemüse ziehen. Erstens Spinat durch jetzige Aussaat der Sorten Riesen, Gaudry, sowie Eskimo; auch Rapunzel wäre zu säen. Ferner rate ich zu einer Herbstsaat der Karotte Pariser Treib. Wird diese schon im Herbst gesät, so hat man einen Vorsprung von drei bis vier Wochen. Auch die Anpflanzung größerer Mengen Grün- oder Krauskohl wäre sehr zu empfehlen. Wenn es auch Leute gibt, die den Anbau des Winterkohls als nicht einträglich betrachten, bei mir hat er sich so gut rentiert, wie jedes andere Gemüse, ein Fehlschlag kann wohl bei jeder Kultur einmal vorkommen.

Durch die Anpflanzung von Wintersalat Gelber Butterkopf, auch durch eine Ende August-Anfang September vorzunehmende Aussaat des Bonner Advents-Wirsing ließe sich für jeden Gärtner eine gute Einnahme schaffen. Seit einigen Jahren befindet sich auch ein Advents-Blau- und Weißkraut im Handel, doch habe ich diese beiden Sorten noch nicht erprobt.

Ein leichteres sowie lohnenderes Arbeiten hat man jedoch durch die Anlage einiger Frühbeete. Sie machen sich, wenn auch die Anschaffungskosten zurzeit sehr hohe sind, doch in kurzer Zeit bezahlt. Verwendet man anstatt der Holzkästen die sich auch bei mir sehr bewährten Kunststeinkästen der Firma Schurig-Plauen i. Vgtl., so hat man für lange Jahre ausgesorgt. Sie kommen in der Anschaffung auch nicht teurer als die Holzkästen und sind unverwüstlich. Der Kulturerfolg ist der gleiche wie in Holzkästen. Nur bei der Fensterwahl gebe ich dem Holzfenster den Vorzug, da bei einem Eisenfenster der Niederschlag ein zu großer ist. Verfügt man also über einige Frühbeete, dann würde ich von der Pflanzung des Wintersalats und der Adventsgemüse abraten, denn dieser Wintersalat, auch der Advents-Wirsing sind nie so zart wie im Frühjahr gesäte Salate und Gemüse, ganz abgesehen von den Schäden, welche uns der Winter bringt, sei es nun ein nasser oder kalter Winter.

Bei der frühen Aussaat wären folgende Gemüse zu empfehlen: Salat Maikönig, Wirsing Früher Kitzinger, Blumenkohl Erfurter Zwerg, Kohlrabi Erfurter Dreienbrunner und Englischer Treib; ich wähle diese beiden Sorten, welche wohl nicht die frühesten sind, weil sie die Frühjahrsfröste besser vertragen. Prager Treibkohlrabi und Wiener Glas schießen bei stärkerem Frost, wie leider in diesem Jahre, gerne in Samen. Frühweißkraut Johannistag, Blaukraut Erfurter frühes Dunkelrotes. Nach dem Versetzen der Gemüse ins freie Land können die Kasten ja immer noch ausgenutzt werden durch eine Bepflanzung mit Treibgurken, wie Noas Treib, oder es können weitere Aussaaten gemacht werden, denn unter Glas entwickeln sich die Pflanzen doch schneller und sicherer.



Blütenstaubkette einer Freilandazalee auf die Narbe gebracht.

Noch anders gestaltet sich der Frühgemüsebau, wenn an Kasten und Fenstern, auch Aufsatz- und sogenannten Prellkasten kein Mangel herrscht. Da ist es dann sehr lohnend, das Gemüse gleich in Kasten zu kultivieren. Ich säe zum Beispiel alle Frühjahr zwölf Fenster Karotten Pariser und Duwicker Treib, welche im Frühjahr reißenden Absatz finden, ferner als Blumenkohlzwischenpflanzung Kohlrabi Prager, sowie Wirsing Kitzinger; hierzu gebraucht man später leichte Aufsatzkasten. An Salat ist mir Böttners Treib der liebste neben Kaiser-Treib. Während der erstere schöne Köpfe liefert, ist der letztere etwa acht Tage früher schnittfertig.

Nachdem die mittlere Reihe des Salates herausgeschnitten ist, pflanze ich meine Treibgurken. Ich führe nur zwei Sorten: Noas Treib und Prescot Wunder. Für mich sind dies die besten. Erwähnen möchte ich, daß ich zwischen den Salatreihen je eine Reihe Radies pflanze, nicht säe, diese sind in acht bis vierzehn Tagen fertig. Als beste hierzu geeignete Sorte, wegen ihres geringen Laubes und ihrer schnellen Entwicklung bekannt, empfehle ich Saxa, sie ist noch besser als Erste Ernte und Expreß. — Auch durch die Prellkasten, welche auf die Pflanzungen im Freien gesetzt und mit Fenster belegt werden, läßt sich ein großer Vorsprung erzielen.

Griffel und Narbe der Azaleenblüte überragt weit die Staubgefäße.

Von der Erdbeere „Roter Elefant“ und Göschkes Werbetrommel.

In Leipzig auf der Ausstellung der D. L. G. hatte der bekannte Beerenobstgroßzüchter Schmidt-Machern die Göschkesche Erdbeersorte Roter Elefant ausgestellt. Daran haben sich allerlei Aussprachen mehr oder weniger heftiger Art geknüpft, die mir das für die Allgemeinheit der Erdbeerzüchter Wesentliche etwas zu verdunkeln scheinen und der Sorte Unrecht tun. Es ist richtig: die gezeigten Früchte waren keine Riesen und keine Elefanten. Aber trotzdem könnte die Sorte wertvoll sein. Genau besehen, hat nämlich die Riesengröße einer Sorte für keinen Anbauer Wert. Denn ist die erste Frucht wirklich ein Riese, so sind sicherlich die nachfolgenden Früchte um so kleiner. Allen liegt aber viel mehr an einer gleichmäßigen, guten Größe aller Beeren eines Busches. — Die Ausstellungsfrüchte schienen mir dieser Forderung zu entsprechen. Aber nach Ausstellungsfrüchten kann man ja gar nicht urteilen. Man muß die Sorte selbst bauen. Gebaut durch mehr als einen Sommer haben den Roten Elefanten bisher aber nur ganz wenige Züchter. Vielleicht Herr Schmidt-Machern allein; dessen Urteil lautet günstig und hebt gerade einige für die Bewertung der Sorte wichtige Punkte hervor: Versandfestigkeit, gleichmäßige Größe. Durch den Streit wird nun die Sorte gänzlich mit verdächtigem Licht übergossen und die etwaigen Kauflustigen werden mit Mißtrauen erfüllt.

Daran trägt aber Herr Alfred Göschke-Cöthen in Anhalt selbst den Hauptteil der Schuld. Bei Schilderung seiner Neuheiten verwendet er zuviel Superlative. Er bietet in seiner Neuheitenliste für 1922 „drei neue Perlen“ an: Frühling, Klopstock, Wieland, und „drei neue Sterne“ Johannisbeeren mit Himbeer-Aroma: Apollo, Sirius, Venus. Wir haben nichts dagegen, wenn ein Züchter seine Kinder lobt; aber es soll nicht zu grob sein. Ich finde immer, eine sanfte Werbetrommel wirkt mehr als die große Pauke; deren Schläge fallen dem Publikum auf die Nerven, machen argwöhnisch und bereiten im Stillen schon den Gegenstoß vor. Herr Göschke ist ein verdienstvoller Züchter und hätte es gar nicht nötig, so laut zu reden.

Ich selbst habe den Roten Elefanten noch nicht angeschafft; er war mir zu teuer und sodann scheint mir, daß die Göschkeschen Erdbeersorten auf unserm leichten Boden nicht dauerhaft sind. Sie gehören auf etwas bindigen, lehmigen Boden und entfalten erst dort ihre Vorzüge.

A. Steffen.

Vom diesjährigen Erdbeerpflanzen-Versand.

Das Erdbeerpflanzen-Geschäft liegt in diesem Jahre besonders schwierig. Welche Hitze haben die Mutterpflanzen diesen Sommer aushalten müssen! Erfreulich ist, daß die Bestellungen der Obstzüchter und Fachleute fast alle auf September lauten. Es ist auch heute am 28. August noch zu trocken, zum Pflanzen sowohl als auch zum Herausnehmen der Pflanzen. Die Bestellungen liegen in solchen Massen vor, daß sie in einzelnen Kästchen nach dem Alphabet geordnet werden mußten. Tritt Regen ein, so können fast alle Aufträge erledigt werden. Ich habe meinen Anlagen, besonders den einjährigen, nochmals starke Stickstoffgaben gegeben; sie werfen jetzt erneut Ranken. Die Anlagen sind sofort nach der Ernte tadellos gelockert und gesäubert, so daß jeder Tropfen Regen eindringen kann. Sie sehen auch jetzt üppig und kraftstrotzend aus.

An der Bergstraße, z. B. in Zwingenberg, sind ganze Anlagen, auch ältere, vollständig ausgebrannt und vertrocknet. Der Pflanzenbedarf ist darum ein ganz gewaltiger. Es ist ja niemand da, der Pflanzen liefern kann. Ich werde von den Thüringer Firmen wegen Lieferung bestürmt und kann vorläufig keinen Wiederverkäufer bedienen. In der Schweiz sieht es ähnlich aus. Ich bekomme von dort Telegramme, wo mir

bis 400 Mark für 1000 Pflanzen geboten werden; ich bediene aber erst die Heimat. Ph. W. Werner.

Obstversandkisten mit Patentverschluss.

Es wurde an die Schriftleitung die Frage gerichtet, ob es nicht Obstversandkisten gäbe, die kein Nageln erfordern, sondern sich auf eine Art verschließen lassen, welche die Kisten mehr schont. Wir haben an eine Anzahl bekannte Kistenfabriken geschrieben und Antworten erhalten von: Krauth & Co. in Höfen a. d. Enz, Richard Leinbrock in Copitz a. d. Elbe, J. M. Kranich in Mellenbach i. Thür., Holzwerke Hainholz, Julius Lange in Hannover-Hainholz, daß sie solche Kisten weder fertigen noch kennen. Wir bezweifeln also, daß es überhaupt solche Kisten gibt. Die Kisten haben jetzt im Versand gegenüber Pappkartons den Vorzug, daß sie auf der Reise nicht so leicht zu berauben sind, weil sie eben fest genagelt werden können. Es wird in die Mitte um die Kiste außerdem noch ein Eisenband gelegt und mit dem Herkules vernietet. Kisten, deren Rand infolge vielen Nagelns nicht mehr hält, kann um einige Zentimeter heruntergeschnitten werden; eventuell sind innen dünne Gegenbretter anzusetzen. — Oder kennt jemand Kisten mit Patentverschluß?

Beitrag zu einer Küchenbesprechung.

Bei der jetzigen Kartoffelteuerung ist es zu empfehlen, im Küchenzettel stärkehaltige Nahrungsmittel zu verwenden, damit man nur wenig oder gar keine Kartoffeln zu geben braucht. Zum Beispiel: Unten angegebenes Rezept Buntes Huhn oder Weiße ausgepahlte oder getrocknete Bohnen mit Aepfeln oder Weiße Bohnen mit Petersilientunke, Apfelmus oder Reis mit Tomatenmus oder Reis mit Aepfeln, Nudeln mit Tomatentunke oder Hefeklöße mit Birnenmustunke.

Azaleenstutz im Abblühen.

Buntes Huhn oder Blindhuhn, auch Nachlese aus dem Garten genannt.

Sehr beliebt, aber wenig bekannt. Für sechs Personen. 500 Gramm geräucherter Speck oder nur einige Schwarten oder 100 Gramm Margarine, worin 50 Gramm Zwiebeln ausgebraten; 750 Gramm weiße Bohnen, 400 Gramm Mohrrüben, 750 Gramm grüne Bohnen, 1500 Gramm Kartoffeln, 1000 Gramm Birne oder Apfel, 20 Gramm Mehl, Essig, Salz, Zucker nach Geschmack. In die kochende Speck-, Fett- oder auch nur Schwartenbrühe tue man die grünen Bohnen, welche schon etwas härtlich sein können, indem man eine Handvoll zusammenfaßt und sie in kleine Stücke schneidet, dann die vorher ausgehülsten weißen Bohnen (es können auch getrocknete sein, welche eine Nacht vorher eingeweicht wurden), dann die in Würfel geschnittenen Mohrrüben. Wenn die Gemüse weich sind, fügt man in Viertel geschnittene Kartoffeln hinzu und, wenn man sie hat, geschnittene Aepfel und Birnen. Das Gericht wird nun mit etwas angerührtem Mehl angesämt. Es muß aber saftig gekocht sein und von Mohrrüben und Obst einen süßsäuerlichen Geschmack haben. Hat man kein Obst, so wird Mehl mit etwas Essig angerührt.

Einfacher Apfelstrudel.

Ein billiges und ausgiebiges Gebäck, auch warm als Nachspeise zu essen, ist Apfelstrudel. Gibt 14 gute Portionsstücke. — 250 Gramm Mehl, 30 Gramm Margarine, 1/8 Liter Milch, ein halbes Ei. Füllung: 40 Gramm Stoßbrot, 3 Pfund gehobelte Aepfel, 100 Gramm Zucker oder Kunsthonig, 60 Gramm Margarine. Hiervon wird ein weicher Nudelteig gearbeitet, welcher so lange geschlagen wird, bis er so zähe ist, daß er sich um den Arm wickeln läßt, ohne zu reißen. Der Teig wird in zwei Teile geteilt, ein Tuch mit Mehl bestäubt, die Hälfte des Teiges darauf gelegt und zu ovaler Form ganz dünn ausgerollt, ungefähr 50 Zentimeter lang und 25 Zentimeter breit. Diese Teigfläche bepinselt man mit Margarine, streut 20 Gramm Stoßbrot darauf (eine Handbreit der Längsseite läßt man unbestreut und ungefüllt; diese bildet nachher den Schluß). Dann belegt man die Fläche mit den in Zucker gewendeten 1 1/2 Pfund Aepfeln und streicht 30 Gramm Margarine darüber (wenn man es liebt, reibt man an die Aepfel etwas Zitronenschale). Nun klappt man den Teig an der belegten Längs- und den belegten Schmalseiten zwei Fingerbreit über, schiebt bei der unbelegten Längsseite ein Backblech unter das Tuch, hebt das Tuch dann an den Zipfeln so, daß sich der Strudel zusammen und gleichzeitig auch der Teig auf dem Blech rollt, bepinselt ihn noch einmal mit Margarine und backt ihn nun in wenigen Minuten zu schöner gelber Farbe.

Thekla Römer.

Kleinere Mitteilungen.

Eine Gartenbau-Ausstellung von Kleinsiedlern. Der Gauverband Groß-Berlin des Zentralverbandes der Kleingartenvereine Deutschlands veranstaltete vom 4. bis 6. September im Zentralviehhof seine 15. Allgemeine Ausstellung von Obst, Gemüse und Kleinvieh. Die Ausstellung war von den einzelnen Siedlervereinen sehr reich beschickt, ein glänzender Beweis reger Siedlertätigkeit. Es waren Gartenerzeugnisse jeder Art vertreten, vorwiegend Obst und Gemüse, sowie Kartoffeln; besondere Anerkennung verdienen die reichen Obstsortimente, die hauptsächlich Frühsorten von Aepfeln und Birnen in größeren Mengen aufwiesen. Leider war die Namenbenennung der einzelnen Sorten vielfach etwas mangelhaft, auch ließ der Aufbau einzelner Vereine zu wünschen übrig. Namentlich die Aufstellungen der Gemüse hätten besser sein können, sie boten dem Beschauer ein wenig freundliches Bild, und von einer Uebersicht konnte nicht die Rede sein. Einzelne Gemüsearten verschwanden gänzlich unter den anderen. Auch hätte mehr eine Trennung von Obst, Gemüse und Blumen stattfinden sollen, die Uebersicht wäre eine bessere und das Bild ein freundlicheres gewesen. Schnittblumen lagen stellenweise, am ersten Tage schon welk, zwischen Obst und Gemüse und wirkten störend. Aber auch freundliche Bilder waren zu sehen. So fiel die ordnungs- und sachgemäße Aufstellung von Kakteen und Sukkulenten eines Liebhabers besonders ins Auge. Wolterhoff.

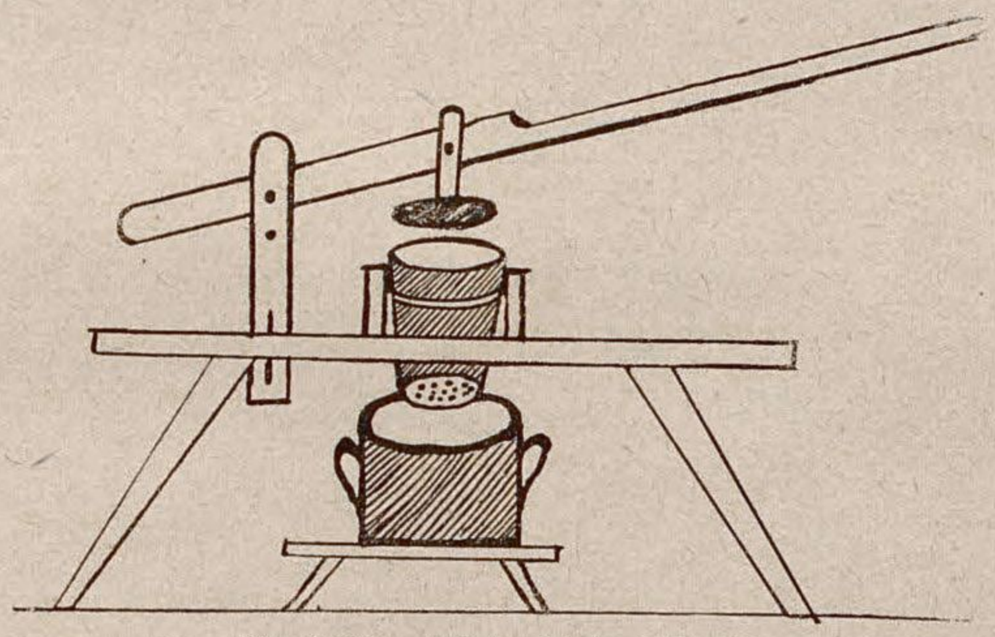
Die Herbsttagung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft wird außerhalb des Sitzes der Gesellschaft in Weimar vom 11. bis 15. Oktober veranstaltet werden. Die Wahl einer mitteldeutschen Stadt als Tagungsort ist insbesondere aus dem Grunde erfolgt, um in Rücksicht auf die bevorstehende Wanderausstellung Nürnberg (22. bis 27. Juni 1922) eine engere Fühlung mit den süd- und mitteldeutschen Mitgliedern herbeizuführen und diesen bequemere Gelegenheit zu geben, bei der Beratung der Schauordnung für diese Wanderausstellung mitzuwirken.

Förderung des Kleingartenwesens. In Hamburg sind in den verschiedenen Stadtteilen Dienststellen für das Kleingartenwesen errichtet worden, in denen jedermann am Montag und Mittwoch von 1 bis 3 Uhr kostenlos Auskunft, Belehrung und Rechtsberatung erhält. Auch halten die Dienststellen Vorträge und Besichtigungen ab und übernehmen Vermessungen, Planfertigungen und Absteckung ganzer Gelände. Leue.

Auch eine Kleingartenkolonie kann im Herbst eine Obst- und Gemüseschau veranstalten. Begünstigt vom herrlichsten Wetter veranstaltete der „Verein der Gartenlandpächter Ruhwald, E. V." am Sonntag, den 28. August, seine diesjährige Herbstschau. Unser Gelände am Schloß Ruhwald, nördlich der Spandauer Chaussee gelegen, etwa 4200 Geviertruten groß, ist in 170 Parzellen geteilt. In den Jahren

1914 bis 1917 wurde das Gelände „Märkischer Sandboden“ mit Obstbäumen bepflanzt, die einige Vereinsmitglieder in größeren Mengen bezogen hatten. Durch rege Vereinstätigkeit, belehrende Vorträge über Pflanzung, Pflege und Schnitt der Obstbäume in den Vereinsversammlungen ist es gelungen, die diesjährige Ausstellung zu einer Prachtleistung zu gestalten. Achtzig Aussteller hatten ihre Gartenerzeugnisse in dem festlich geschmückten Garten unseres Vereinslokals zur Verfügung des Vorstandes gestellt. Die zur Schau gestellten Erzeugnisse waren an Menge, Güte und geschmackvoller Herrichtung eine lobenswerte Leistung, so daß es der Ausstellungsleitung schwer wurde, besonders gute Leistungen hervorzuheben, da jeder Aussteller sein bestes Können in den Dienst der Sache gestellt hatte. Besondere Wettbewerbe waren nicht gestellt worden, doch hatte die Vereinsleitung einen Betrag von 500 Mark zur Beschaffung von Obstbäumen als Preise zur Verfügung gestellt. Die Ausstellung dürfte schätzungsweise von tausend Personen besucht worden sein. Dieser Erfolg möge auch anderen Kleingartenkolonien zur Anregung dienen. Postsekretär P. Gorges — Charlottenburg.

Selbstherstellung einer einfachen Obstpresse. Sie kann ihrer Einfachheit halber von halbwegs geschickter Hand ohne große Geldausgaben hergestellt werden; sie eignet sich besonders für Beerensaftbereitung bzw. Weinbereitung. Der Bock sei etwa 60 bis 70 Zentimeter hoch. Die Platte habe ich aus einem Bohlenstück, 6 Zentimeter stark, von 80 Zentimeter Länge und 30 Zentimeter Breite angefertigt. Ganz besonders achte man auf die Herstellung sowie Einbohrung der Beinlöcher. Für die Beine selbst habe ich Eschenstämmchen genommen; es geht auch ebenso gut anderes Hartholz, nur muß man die Beine in kräftiger Ausführung herstellen. Das Aufnahmegefäß ist ein rechteckiger Kasten, aber ohne Boden. In diesen Kasten habe ich einen emaillierten Eimer, noch besser ist ein Zinkblecheimer, als Einsatz eingesetzt, um sauber und schnell arbeiten zu können. Es soll kein neuer Eimer sein, sondern ein solcher, dessen Boden durch den Gebrauch schadhaft geworden ist; aber die Seiten müssen noch heil sein. Einen solchen Eimer läßt man sich für obigen Zweck von einem Klempner herstellen, indem man sich einen starken Zinkblechboden einnieten und verlöten läßt, im Boden selbst müssen Löcher eingeschlagen bzw. gebohrt werden. Am oberen Rand des Eimers werden ebenfalls vom Klempner vier starke Winkeleisenstückchen angenietet zwecks fester Auflage im Holzkastenrand; danach kann auch jeder die Größe des Eimers sowie des Kastens bestimmen. Den Schwengel aus Hartholz habe ich, um einen größeren Druck zu erzielen, 1,20 Meter lang genommen. Um nicht ununterbrochen zu drücken, habe ich beim Pressen immer ein oder mehrere schwere Gewichte, Ziegelsteine oder andere Steine genügen ebenfalls, an das Ende des Schwengels gehängt. Weitere Einzelheiten dürften wohl aus dem beigegebenen Bilde ersichtlich sein.



Eine selbstangefertigte einfache Obstpresse.

Leopold Anders — Uhsmannsdorf, Ober-Lausitz.

Alexander Lukas-Butterbirne verdient die Empfehlung Seite 122 mit Recht. Wo Diels Butterbirne und die Pastorenbirne infolge von Schorf versagen, ist die Sorte angezeigt. Sie kam zu uns als Irrläufer bei einer Pastorenbirnensendung, die ganz und gar als Hochstamm wie als Spalier versagt, während Alexander Lukas gedeiht.

Groß — Obstbauschule Schlachters.

Gelbe Herrenpflaume. Warum findet man diese herrliche Pflaume nicht mehr angepflanzt? Sie trägt jährlich und so reich, daß man sich wundert, daß sie so wenig bekannt ist. Sie hat ja nicht das Gewürz, wie die Reneklaude, aber die Größe und Saftigkeit der Frucht und ihre Menge verpflichtet jeden Gartenbesitzer, mindestens 1/2 Dutzend Bäume anzupflanzen. Ebenso ist Reneklaude von Quillins bei mir ein Massenträger am Spalier. W. Krüger — Rosenfelde.

Vom Kirschenbau in Baden. Fast alle hier gebauten Sorten sind entweder Ortssorten oder gehen unter örtlichem Namen, ja meist haben sie überhaupt keinen Namen. Man holt die Wildstämme aus dem Walde und veredelt sie später an Ort und Stelle. Man kennt dann da und dort einen Baum, der schöne Früchte trägt, im Ertrag befriedigt, und holt von diesem die Reiser oder läßt ihn durch einen Baummacher (Veredler) pfropfen. Von den mir persönlich bekannten Sorten hat sich Früheste der Mark nicht bewährt. Sie trägt zwar reich, ist aber sehr klein mit verhältnismäßig großem Stein. Der Baum ist schwachtriebig und kränkelt bald. Von acht Bäumen habe ich noch einen, und der geht bald ein. Große schwarze Knorpelkirsche (hier Mohrenkirsche genannt) bewährt sich immer noch gut. Sie trägt erst, wenn der Baum sich etwas entwickelt hat, dann aber reichlich. Sie ist die beliebteste auf dem Markte und wird am besten bezahlt. Eine Kirschenschau unter Mitwirkung wirklicher Sortenkenner, die sich aber über die ganze Kirschenzeit erstrecken müßte, könnte viel Aufklärung bringen. V. Fitzer — Lützelsachsen.

Widerstandsfähigkeit eines Pfirsichbaumes. Von Frühe Rivers habe ich einen Busch, etwa zehnjährig; er zeichnete sich durch üppiges Wachstum vor anderen Sorten aus. Im Jahre 1918 hatte er vollen Behang, so daß der Sturm mehrere stärkere Aeste brach. Zum Ueberfluß stiegen eines Abends Obstdiebe in den Baum und spalteten noch ein paar starke Aeste auseinander, so daß er ganz verhunzt aussah. Ich hielt ihn für verloren, doch stutzte ich die paar stehengebliebenen Aeste im Mai 1919 bis auf die Hälfte ein und glaubte bestimmt, daß der Baum durch Gummifluß eingehen würde. Die Sache ist aber doch anders gekommen. Der Pfirsich trieb wieder neue Schosse und heute hat er eine schöne gesunde Krone; von Gummifluß fast keine Spur.

Ed. Bergmann — Mönchewahlberg bei Dettum.

Schatten den Gurken. Herr Rother lobt und empfiehlt das Schattieren der Gurkenbeete. Zwischen altem Spargel habe ich auch schon mal eine gute Ernte gehabt, aber auch nur einmal. Wächst der Spargel üppig und legt sich darüber, so ersticken die Gurken. Zwischen Tomaten? Stecken diese mit ihren Blattkrankheiten die Gurken an? Vergeilen sie nicht zwischen 1/2 Meter hohem Bohnenkraut? Wenn das Bohnenkraut im August schlecht wird, die Blätter abfallen oder entfernt werden, leiden die Ranken dann nicht sehr von der Sonne? Meine Gurken, die frei stehen (das heißt, die Steige werden erst mit Kohlrabi ausgenutzt), wurden auch Ende Juni krank, bekamen gelbe Blätter, erholten sich dann aber bei Eintritt besseren Wetters. Nun stehen sie tadellos. Ich pflanze aber keine Gurken mehr; lege ich die Kerne ins freie Land, so erhalte ich gesündere Pflanzen und widerstandsfähigere. Es hat bei Gurken ja jedes Jahr seine Eigentümlichkeiten, gute und schlechte, und dem ist wohl wenig entgegenzuarbeiten.

W. Krüger — Rosenfelde.

Die Zwiebelernte war dies Jahr gut. Es war rechtes Zwiebelwetter. Die Gegend südlich Magdeburg um Calbe, Eggersdorf, Altenweddingen 2c. erntete wohl durchschnittlich 120 Zentner von 1/4 Hektar; gute Felder brachten bis 180 Zentner. Der Preis von etwa 80 Mark fiel bis auf 55 Mark, war aber Ende August im langsamen Anstieg. Zwiebeln werden entweder in Stücklohn geerntet, je Zentner geputzter Ware erhält die Frau 4,50 Mark, oder die Vereinbarung lautet so, daß der Besitzer die Zwiebeln drillt; die Reinigungsarbeit und Erntearbeit übernehmen Arbeiter oder Frauen gegen 1/3 der Ernte. Zwiebeln lieben bekanntlich einen etwas trockenen, kalkhaltigen Lehm; sie wachsen am besten nach Frühkartoffeln, die gut gedüngt wurden. Kunstdünger wird gegeben. Gebaut wird in der Magdeburger Gegend nur die Zittauer gelbe. Nach Mitteilungen verschiedener Züchter.

Ungleiche Fruchtreife (zu Nr. 32 Seite 260). Eine ähnliche Erscheinung habe ich in diesem Frühjahr an einem hochstämmigen Ginkgo beobachtet. Während zwei kräftige untere Aeste an der Nordseite des Baumes bereits vollkommen ausgebildete Blätter hatten, befanden sich an den übrigen Zweigen des Baumes die Blätter noch im Stadium der ersten Entwicklung. Erst nach Wochen war der Unterschied ausgeglichen. Ich vermute, daß ungleiche Saftzufuhr die Ursache war.

Friedrich Naumann — Dessau (Anhalt).

Gutes Kakteenjahr. Die Sprache reicht nicht aus, so etwas von Wuchs, Blüte und Entdeckungen zu schildern. Zum Beispiel blüht ein Cereus Jusberti, der sonst kaum bei 3 Meter Höhe Blüten entwickelt, schon in 30 Zentimeter Höhe. Ich habe sodann die Gallen bei Kakteen entdeckt, ferner Bildungen an Pracht-Cereen, die noch nie beobachtet sind.

W. O. Rother — Groß-Rosenburg.

Alte Pelargonien. Unsere alte, weißgefüllte Pelargonie (wenn ich nicht irre, heißt sie Diamant) brachte zum Teil über vierzig Blütendolden, zu gleicher Zeit blühend. Sie waren in den alten Töpfen und Kübeln stehen geblieben, wurden aber gut mit Jauche gedüngt. Meteor mit 32 Blumen erwähne ich nebenbei. Der sonnige, trockene Sommer ist dem Gedeihen der Pelargonien günstig. F. Steinemann.

Ein trostloses Jahr. Ein so trostloses Jahr wie dieses kenne ich nicht, obgleich ich über vierzig Jahre in Landwirtschaft und Gärtnerei tätig bin. Infolge der Mißernte haben sich in Köln ganz unhaltbare Marktverhältnisse herausgebildet. Der Erzeuger muß mehr erzielen, um nicht zu grunde zu gehen, die Verbraucher schreien über Wucher und die Staatsanwaltschaft hat ganz empfindliche Gefängnis- und Geldstrafen auf die Frauen der Gemüsezüchter mit Eilzug-geschwindigkeit verhängt, worauf die Bauern zusammengetreten sind und den Kölner Markt nicht beschickten, sondern eigene Märkte einrichteten. Es ist eben noch schlimmer als im Kriege. Auf dem Lande liegen Wiesen und Kleeäcker verdorrt da; die Bauern gehen gezwungen dazu über, ihr Vieh abzuschlachten und das Fleisch mit 8 Mark je Pfund zu verkaufen; sonst kostete es 15 Mark. Nun sind durch die ungeheuren Preissteigerungen in Gemüse und Kartoffeln (das Pfund 1 bis 1,30 Mark) zwischen Erzeugern und Verbrauchern gewaltige Meinungsverschiedenheiten entstanden. Winteraussaaten zu machen, ist einfach vergeblich und verlorene Mühe und Geld. Kein Schrebergärtner arbeitet heute mehr auf seinem Stückchen Land und läßt alles liegen, wie es liegt. Ging man früher in die Gärten, so sah man freudige, arbeitsame Leutchen, heute mißmutige Gesichter, viele gehen überhaupt nicht mehr zum Garten, um das Elend nicht anzusehen. A. Fuchs — Köln.

„Obstzüchter, bewässert Eure Bäume!" Daß bei der schrecklichen Dürre und Hitze im Küchengarten Tag auf Tag gegossen werden muß, das findet jeder klar und selbstverständlich. Weniger wird beachtet, daß auch unsere Obstbäume unter denselben Umständen nach Feuchtigkeit verlangen, und zwar umso mehr, je jünger sie sind und je mehr Früchte sie tragen. In der Auswahl des Wassers braucht man beim Begießen der Obstbäume nicht gerade so ängstlich zu sein wie beim Tränken im Gemüsegarten. Doch gelte auch hier als Regel, daß man dem Regenwasser und dem stark verdünnten Jauchewasser stets den Vorzug zu geben hat. Dabei beachte man als feststehenden Grundsatz, daß ein einmaliges, aber gründliches Begießen besser und wirksamer ist, als ein öfteres, aber nur oberflächlich ausgeführtes. Das Wasser wird den Bäumen zugeführt in mäßig tiefen, im Bereiche der Kronentraufe gebohrten oder gehackten Löchern. Sie bleiben drei bis vier Tage lang offen und werden jeden Abend mit Wasser gefüllt, so daß man auf jedes etwa sechs bis zehn Eimer voll rechnen kann. Danach werden sie, so lange sie noch feucht sind, geschlossen. Wenn dann die Baumscheibe mit kurz verrottetem Stalldung oder mit Komposterde bedeckt wird, so hält die zugeführte Feuchtigkeit auch bei weiterer Hitze stand, der Boden bleibt kühl, frisch und durchlässig und der Baum lohnt unsere Mühe dadurch, daß er das Obst in Sturm und Wind besser festhält und diese Früchte schöner und vollkommener ausbildet.

Frz. Stuch — Buschdorf bei Bonn

Vermehrte Mäuse- und Rattenplage. Durch die vielfach herrschende Unordnung und die Zunahme der Kleintierhaltungen hat sich die Mäuse- und Rattenplage bei uns in besonders verheerender Weise vermehrt, zumal in den meisten Fällen nichts oder nur Oberflächliches getan wird, um dem Uebel zu steuern. Es wird den geschädigten Nachbarn überlassen, sich vor den Segnungen der Neuzeit zu schützen. Nun hat fast jeder kleine Ort unserer Nähe für den Maulwurffang einen sogenannten „Mauser", wir außerdem in unserer aufstrebenden Groß- und künftigen Seestadt einen Hundefänger, dessen Daseinsberechtigung manchem unerklärlich ist. Allein trotz der besagten, immer größer werdenden Plage und öfteren Anregungen scheinen unsere Herren warten zu wollen, bis ihnen zum Beweis im „Saale der Räte" die Zehen angefressen werden. Es wäre also höchste Zeit, ehrliche, zuverlässige Leute anzustellen. Gewiß wäre mancher Kriegsinvalide, dem sonstige Arbeit schwerfällt, mit einem solchen Nebenerwerb zufrieden. Die Tierhalter könnten ja entsprechend der Art und Zahl ihrer Tiere einen kleinen Beitrag bezahlen und nebenher noch kleine Fangprämien bewilligen. Die Mauser könnten gleichzeitig die überhand nehmenden Maulwürfe verringern helfen und die sich schrecklich vermehrenden wilden Kaninchen fangen. — Gibt dieses Anstoß zur allgemeinen öffentlichen Einführung in den von dem Ungeziefer betroffenen Gegenden, soll's mich freuen. Hier habe ich sie schon öfters versucht; allein so lange es nicht geht, wie seinerzeit im Aegypterland, will man scheint's nichts sehen, noch weniger hören. U. E. B.

Ein trockenes Jahr wie 1921 ist immer ein Mäusejahr, weil alle Jungen gefahrlos aufkommen. Es ist also nötig, etwas gegen sie zu tun. Bewährt haben sich die Mäusetyphusbazillen der staatlichen Anstalt für Pflanzenbau und Pflanzenschutz, München, Osterwaldstraße, der Bakteriologischen Institute der Landwirtschaftskammern in Bonn a. Rh. und in Halle a. Saale, Delitzscherstraße. Die von E. B. vorgeschlagenen Maßregeln bleiben geeigneten Orts außerdem erwägenswert.

Frage 19.

Ich bebaue in Mannheim mit zwei Familien zusammen einen großen Pachtgarten, der von einer hohen Weißdornhecke eingefaßt ist. Seit zwei Jahren beobachten wir im August folgende Erscheinung: Alle Leute, die im August und September sich in diesem Garten aufhalten, auch ohne viel praktisch tätig zu sein, werden von einer Art Nesselsucht oder ähnlichem befallen. Die Krankheit äußert sich wie folgt: Es entstehen, am ganzen Körper zerstreut, besonders aber in Achselhöhlen und Kniekehlen, kleine, rote Pünktchen, die nach etwa zwölf Stunden zu stärkeren Pusteln anschwellen und dann einen unerträglichen Juckreiz ohne Fiebererscheinung verursachen. Das schmerzhafte Jucken ist viel schlimmer als bei Schnakenstichen, während die Gesamterscheinung in ihrem Verlauf diesen sehr ähnlich ist. Da wir reichlich Schnaken hier haben, dachte ich zuerst an diese. Jetzt habe ich mich aber überzeugt, daß Schnaken nicht in Frage kommen können. Ich trage, wenn ich mich im Garten betätige, stets hohe Reitstiefel, und gerade die Beine unterhalb des Knies sind am stärksten befallen. Gibt es eine Erklärung dafür? Neben dem Garten, durch eine Hecke hoher Bäume und Sträucher getrennt, liegt ein Schafstall mit einigen hundert Schafen.

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Frage.

Nachlese.

Der „Sonnenfeind" (Phygelius capensis).

(Zu Seite 275.)

Der „Sonnenfeind" (Phygelius capensis) wird als solcher angezweifelt. Er ist aber so zu verstehen, daß seine Blüten an und für sich die Sonne nicht scheuen, sie also in geeignetem Boden oder bei guter Pflege gut vertragen können; daß aber die Blüten infolge ihrer Anordnung und Stellung zur Sonne den Sonnenschein zu fliehen scheinen. Man muß bei Pflanzennamen stets bedenken, daß nicht immer die ganze Pflanze als solche, sondern sehr oft nur ein einzelner Teil in Betracht kommt! Bekanntlich ist auch unsere Schattenmorelle keineswegs ein Sonnen„feind", wie man lange geglaubt hat, und sie deshalb stets an die Nordseite pflanzte. Vielmehr ist sie eine Sorte, die den Schatten gut verträgt, aber dennoch auch Sonne liebt und im Sonnenschein weniger säuerliche, oft freilich etwas kleinere Früchte trägt, wenn der Boden zu trocken ist.

Im übrigen muß man stets bedenken, daß „ein Name nur ein Name ist", der an sich nichts zu bedeuten braucht, ja oft gerade das Gegenteil besagt. Wenn ein Herr Schuhmacher das Maurerhandwerk betreibt oder ein Herr Riese einen im Verhältnis zu ihm viel kleineren Sohn hat, so wird es niemand einfallen, den einen als Herr „Maurer", den andern als Herr „Zwerg" anzureden. Vor kurzem wurde aus übertriebenem Schönheitssinn der Name „Hundszahn" (Erythronium dens-canis) getadelt. Ja, sollen wir etwa unsere alten Volks-Pflanzennamen etwa in „Goldzahn" (Zahnplomben!) oder die „Wanzenblume" (**richtig** Coriopsis) in „Mädchenauge" (Coreopsis, die es nicht gibt) ohne Not verwandeln? Dadurch das Erlernen der Pflanzenkunde gar noch verschandeln? Keine Sprache reicht aus, um jedem Menschen oder jeder Pflanze einen für immer passenden Namen geben zu können! Ein Mann namens Ehrlich heißt, auch wenn er gestohlen hat, immer noch Ehrlich!

Andreas Voß — Berlin-Lichterfelde 1.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Obstgarten: Die meisten Obstsorten sind in diesem Jahre früher baumreif; es gibt täglich etwas zu ernten. Nachlässigkeit in der Kontrolle der Obstläger ist heuer auch nicht am Platze, es finden sich in der ersten Zeit alle Tage immer wieder Früchte, die ausgemerzt werden müssen. Wer irgend kann, soll schon mit der Reinigung der fruchtleeren Bäume beginnen, und gleich hinterher das flache Auflockern der erweiterten Baumscheiben besorgen.

Im Gemüsegarten wird schon reichlich Land frei. Alle Beete, welche nicht nochmals in Betrieb genommen werden, düngen und umgraben. Zu säen wäre in diesen Tagen der Spinat für den ersten Frühjahrsgebrauch. Kerbel muß auch nochmals ausgesät werden, wo Wert auf junges Kraut gelegt wird. Schnittlauchbüsche für die Frühtreiberei in Töpfe pflanzen. Das Zusammenbinden von Endivien zum Blühen darf erst etwa von Mittag ab und natürlich auch nur an trockenen Tagen stattfinden; wer Feuchtigkeit mit einbindet, hat bald über Schaden zu klagen.

Blumengarten: Nelkensenker auf Beete und Treibveilchen in Töpfe setzen. Da empfindliche Topfpflanzen bei ungünstigem Herbstwetter bald leiden, so stellen wir sie rechtzeitig in gutgelüftete Kalthäuser oder auch in ausgeräumte Frühbeete, um sie mit Fenstern bedecken zu können. Chrysanthemen mit vorgerückten Knospen, Myrten, indische Azaleen und Edelpelargonien gehören auch zu jenen Gewächsen, welche anhaltend kühles und regnerisches Wetter schlecht vertragen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 25. September 1921.

Nr. 39. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Unser Frühpfirsich „Amsden".

Hofgarteninspektor Schipper — Schloß Dyck (Rheinland).

Wenn ich den verehrten Lesern des praktischen Ratgebers nebenstehend ein Bildchen der Pfirsichsorte „Frühe Amsden" vorführe, so könnte es den Anschein erwecken, als sei kurz vor der Aufnahme etwas nachgeholfen worden, indem kunstgerecht einige Früchte hinzugefügt wurden. Dem ist aber nicht so, so daß die Aufnahme die große Fruchtbarkeit dieser Sorte vor Augen führt.

Seit über zwanzig Jahren befasse ich mich mit der Pfirsichzucht. Ueberall aber, sowohl in der frühen Treiberei unter Glas, wie auch an der glasbedeckten Talutmauer, wie an der Mauer im Freien, wie auch als Buschbaum im Freien, konnte ich mit dieser Sorte beste Erfolge erzielen; sie ist unter den Frühsorten mein Liebling geworden. Auch hier stehen mir zwei Pfirsichmauern, davon eine von 140 Meter Länge, zur Verfügung, die außer anderen guten und auch später reifenden Sorten vorwiegend mit Amsden bepflanzt sind. Für den Pfirsichliebhaber, der nur für den eigenen Bedarf anpflanzt, ist es ratsam, außer dieser frühen Sorte auch noch später reifende anzupflanzen, damit er auch noch zu einer anderen Zeit diese köstliche Frucht ernten kann. Ich hatte wohl schon an 25 Sorten in Kultur, die, wenn sie teilweise im Freien auch nicht immer befriedigten, an der sonnenbestrahlten Mauer dagegen fast immer gute Ernten brachten, nur die Nektarinen machen eine Ausnahme; diese bedürfen, um wirklich gute Früchte zu bringen, einer Glasbedachung.

Pfirsichsorte „Amsden" am Spalier in den Gartenanlagen des Schlosses Dyck.

Amsden bedarf dieses Schutzes nicht; sie liefert uns, wie es die beigegebene Abbildung zeigt, auch an der offenen Mauer vollentwickelte, schöne Früchte mit saftigem Fleisch, die jenen aus der Treiberei an Güte nur wenig nachstehen. Die prachtvolle Farbe wirkt auf den Käufer anziehend, wenn auch das Fleisch, wie bei fast allen Frühpfirsichen, nur schlecht vom Steine löst.

Bei der Bepflanzung einer Mauer mit Pfirsichen muß man, um nachhaltige Erfolge zu erzielen, der Bodenbearbeitung besondere Beachtung schenken. Ich entferne das Erdreich auf 1 Meter Tiefe und untermische dies mit Dünger- und Komposterde und reichlich kalkhaltigem Bauschutt; Kalk benötigt die Frucht zur Steinbildung.

Der Pfirsichbaum ist für eine Düngung sehr dankbar; am besten ist Kuhdünger, der entweder eingewässert oder untergegraben wird. Die alte Ansicht, daß Düngen den Gummifluß begünstigt, ist hinfällig, schlechte Boden-Verhältnisse dürften meistens die Ursache sein.

Den Frühjahrsschnitt an den Palmetten beschränke ich auf ein Ausschneiden zu dicht stehender Zweige und des trockenen Holzes, dagegen verwende ich große Sorgfalt auf die Sommerbehandlung. An den vorjährigen Trieben verbleiben nur der Leitzweig und zwei bis drei Triebe, die anderen werden, nachdem sie etwa Fingerlänge erreicht haben, ausgebrochen, so daß der Baum für das kommende Jahr die Fruchttriebe voll entwickeln kann und für den Frühjahrsschnitt die Arbeit zum größten Teil schon getan ist. Triebe, die an einer Frucht entspringen, werden über dem dritten und vierten Blatt entspitzt. — Das Jahr 1921 brachte mir, wie in den Vorjahren, außergewöhnlich gute Erträge. Als der starke Frost am 16. April einsetzte, waren die Bäume an der Mauer längst verblüht; das Holz hat sich gut entwickelt, so daß ich auch große Hoffnungen für das kommende Jahr hege.

Der Kartoffelkrebs.

Dieser gefährliche Geselle treibt in den Kleingärten der Umgebung Hamburgs schon seit mehreren Jahren sein Unwesen. Heuer erschien er Ende Juni in einigen Gärten Ottensens und Bahrenfelds, und der Vorsteher der Abteilung für Pflanzenschutz, Hamburg 14, Herr Professor Dr. Brick, teilt mit, es seien auch in diesem Jahre schon wieder verschiedene Einsendungen krebskranker Kartoffelknollen bei der Abteilung eingegangen; er fürchtet, daß sich diese im September und Oktober noch vermehren werden. — Wie äußert sich diese geheimnisvolle Krankheit? Ihr Erreger und Träger ist ein Pilz, Chrysophlyctis endobiotica. Er wurde 1896 zuerst in Ungarn beobachtet, war aber wahrscheinlich schon vorher in England heimisch. 1908 trat er in den Industriegegenden der Rheinprovinz und Westfalens, später auch in Amerika, Schlesien und Brandenburg auf. Bei den von dem Pilz befallenen Pflanzen wird das Kraut in den meisten Fällen im Juni braun, dann schwarz und stirbt ab. An den Wurzeln und namentlich an den neuen Knollen zeigen sich bis walnußgroße, zuerst gelbweiße, später braune Wucherungen und Geschwülste, die in der Form große Aehnlichkeit mit den Knospen des Blumenkohls besitzen. Die einzelligen Pilzkörper leben zuerst in den der Kartoffelhaut nächsten Zellschichten, verzehren den Zellinhalt und bilden dann Schwärmsporen, die auf die benachbarten Zellen übergehen. Der Pilz verbraucht also nach und nach sämtliches Protoplasma der Knolle und veranlaßt sie zur Bildung der ihm eigentümlichen Wucherungen. Sind letztere bei der fortschreitenden Zersetzung der Knolle bis zur dunkelbraunen Farbe gelangt, so verwandeln sich in ihnen die Schwärmsporen in dickwandige, goldgelbe Dauersporen, die mit der Kartoffel in den Boden kommen, hier bis sechs Jahre lebensfähig bleiben und bisher allen zu ihrer Vernichtung verwandten Mitteln Trotz boten. Da der Pilz aber nur von dem Inhalt der Kartoffelzellen lebt, vermögen die Dauersporen sich nicht im Boden zu vermehren; finden sie jedoch im Frühsommer günstige Entwicklungsbedingungen, so keimen sie und senden wieder zahlreiche bewegliche Schwärmsporen aus, die namentlich in die in der Entwicklung begriffenen Augen der Knollen und Stolonen, aber auch in die krautigen Stengel, selbst in die zufällig mit Erde bedeckten Blätter eindringen und überall die Wucherungen hervorrufen. Der Kreislauf beginnt also aufs Neue. Der Pilz kann auch auf andere Nachtschattengewächse, z. B. auf den schwarzen Nachtschatten (Solanum nigrum), übergehen. An den weniger stark befallenen und geernteten Knollen überwintert er ebenfalls. Werden diese nun an anderer Stelle gepflanzt, entsteht ein neuer Seuchenherd. Die Krankheit kann aber auch durch ein bißchen Erde an den Geräten, Körben und Säcken, an Händen und Fußbekleidungen, sowie durch den Dünger verbreitet werden. Herr Plambeck in Ottensen, dessen von der Behörde vernichtetes Kartoffelfeld ich besichtigte und der mir später zu den kranken Knollen für die Abbildung verhalf, hat seit Jahren die Frühsorten Hannoversche Lange und Atlanta angebaut. Im letzten Winter waren die Knollen beider Sorten durcheinandergekommen. In dem Garten blieben rechts vom Mittelwege alle Pflanzen gesund. Links von ihm hatte die Krankheit sich schon 1920 gezeigt, war aber nicht erkannt worden. In diesem Jahre war hier Ende Juni vieles krank. Nur dies Landstück hat 1920 Dünger vom Schlachthof erhalten. Herr P. ist der festen Ueberzeugung, daß der Pilz mit diesem Dünger in den Boden gelangte; auch glaubt er, daß alle Kranken der Hannoverschen Langen angehörten. Herr Dr. Brick erzählt, daß ein Besitzer den Pilz seinem Garten durch Auffahren von gutem Kohlboden, in dem aber vier Jahre vorher der Krebs geherrscht hatte, einverleibte, daß ein Gartenpächter in Kiel sein Feld wahrscheinlich durch Aufhöhung mit der in einem Kartoffellager von den Knollen abfallenden Erde verseuchte, usw. Dies alles zeigt die große Gefahr, die durch diese heimtückische Krankheit den Kartoffelzüchtern und auch der Allgemeinheit droht, denn im dritten Jahr nach der Ansteckung erntet man nichts mehr. Es wäre ja nun am besten, ein verseuchtes Feld mindestens sechs Jahre nicht wieder mit Kartoffeln zu bepflanzen. Dies vermögen aber die Kleingartenbesitzer nicht durchzuführen. Weil ihnen derselbe Boden womöglich alljährlich dies wichtige Nahrungsmittel liefern muß, sie also wenig Fruchtwechsel treiben können, ist der Pilz auch bisher fast nur bei ihnen heimisch. Sie sind also übel daran. Aber die Krankheit erkennen, ist schon ein Weg zur Besserung. Vorsicht und offene Augen bei der Arbeit, bei der Ernte und Aufbewahrung der Knollen; vor allen Dingen aber auch Vorsicht bei dem Bezug von Saatgut! Man kaufe dieses nur von gewissenhaften, bewährten Züchtern. Wirkliche Hilfe wird den Leidtragenden und Bedrohten aber von einer anderen Seite zuteil. Während nämlich fast alle unsere am meisten angebauten Sorten, wie Industrie, Wohltmann, Up to date, Magnum bonum, Silesia usw, dem Würger zum Opfer fallen, gibt es Sorten, die durch eigene Kraft vor den Angriffen des Feindes gefeit sind. Nach einer Bekanntgabe des „Forschungsinstituts für Kartoffelbau“ haben folgende Sorten sich als krebsfest erwiesen:

Zwei Kartoffeln vom Kartoffelkrebs befallen.

Paulsens Juli, Ideal und Marschall Vorwärts; Richters Jubel und Juwel; v. Kamekes Arnica und Hindenburg; Dolkowskis Danusia und Lech; Thieles Magdeburger Blaue; Cimbals Nephrit; v. Lochows Roma; Trogs Tannenzapfen und Wohlgeschmack. Herr Dr. Brick nennt außer diesen noch Paulsens Juli-Nieren, Isolde und Neuer Salat; Breustedts Verbesserte lange Sechswochen und Brocken; Wolkenhaars Hassia. Nur geringen Befall haben aufgewiesen: Paulsens Agraria, Deutschland, Erika, Graf Dohna, Roland und Weddingen; Arps Atlanta; Dolkowskis Kalif und Soliman; v. Kamekes Beseler; Richters Professor Maercker; Thieles Früheste, Kaiserniere und Kuckuck; Trogs Professor v. Eckenbrecher; Wolkenhaars Parnassia und Roode Star; Raeches Rheingold; Roeseckes Niere; Ada, Amerikanische Riesen, Blaue Nieren, Exzellenz und Flora.

Herm. Leue.

Die diesjährige Kartoffelernte.

Oekonomierat Georg Friedr. Böhm — Gr. Bieberau.

Wir hatten hier in der Hauptwachsezeit der Kartoffeln eine langdauernde Trockenzeit, die erst gegen Mitte August von kräftigen Niederschlägen unterbrochen wurde. In vielen Gegenden Deutschlands wird es ähnlich so gewesen sein. Sämtliche Frühsorten sind bereits dürr. Auch die mittelfrühen sind stark im Absterben begriffen. Nur die Spätsorten hielten sich je nach der wasserhaltenden Kraft des Standortes mehr oder weniger frisch. Der eingetretene Regen wird sie dementsprechend noch in der Knollenentwicklung fördern können.

Die Mitte September noch grünen Sorten sollte man möglichst so lange stehen lassen, als ihre Wuchszeit dauert und die Witterung es erlaubt. Wohl gibt es bei ihnen dies Jahr mehr oder weniger Puppenbildung und Nachwuchs, aber meistenteils können die Erträge dadurch doch sehr gehoben werden. Im Trockenjahr 1911 waren die Verhältnisse ähnlich so. Die

Kindeln und spät angesetzten Knollen wurden hier noch so weit ausgereift, daß sie auch als Speise- und Saatkartoffeln leidlich zu gebrauchen waren.

Bei allen abgestorbenen oder in der Reife stark vorgeschrittenen Sorten ist es angebracht, nachzusehen, ob die Kartoffeln ruhig in der Erde liegen, oder ob sie Keime treiben bzw. Nachwuchs bilden wollen. Im letzteren Falle wären sie sofort auszunehmen und, nachdem die Keime sorgfältig entfernt sind, in möglichst kühlem Keller dünn auszubreiten.

Auch sich normal verhaltende, ausgereifte Kartoffeln können allmählich geerntet werden. Was zu Saatgut bestimmt ist, soll jedoch nicht zu früh aus der Erde heraus. Dann ist kühle Aufbewahrung und dünne Lagerung, so daß sie sich nicht erhitzen können, anzustreben.

Behandlung des Kartoffelsaatguts.

Frühkartoffeln werden, sobald das Kraut entweder abgestorben oder im Absterben so weit vorgeschritten ist, daß eine Versorgungstätigkeit für die Knollen nicht mehr besteht, geerntet. Eine Einkellerung ist falsch. Die Knollen; die als Saat dienen sollen, werden am besten auf den Hausboden zum Nachreifen handhoch geschüttet. Hier können sie liegen, bis der erste Frost einsetzt. Die Einmietung geschieht am besten so, daß die Kartoffeln in eine Grube von 17 Zentimeter Tiefe etwa 50 Zentimeter hoch eingeschüttet werden, so daß sie also 33 Zentimeter hoch über die Erde herausragen. Nicht zu viel Stroh, das ist unpraktisch, dadurch kommen die Knollen fast immer zu warm; also dürftige Decke und dann etwas Erde, nicht höher als handhoch. Sodann nach Bedarf Laub oder Nadeln als Schutzdecke gegen etwaigen starken Frost. So eingemietet, wird die Saat nicht zu warm lagern. Mit dem 15. August sollte jede Frühkartoffel geerntet sein.

Bei Spätkartoffeln muß man anders verfahren. Diese müssen in der Erde gut ausreifen. Hier wird oft der Fehler gemacht, daß sie zu früh aufgenommen werden und sodann gleich in die Miete kommen, ein Nachreifen ist dann nicht mehr möglich. Ich nehme meine Spätkartoffeln, mittelspäte weiße, etwa bis 25. September, ganz späte rote bis 5. Oktober, je nach Wetterlage, heraus, lasse die Kartoffeln, den Vorrat von zwei bis drei Morgen, auf der Scheune lagern; nach vier bis sechs Wochen werden die Kartoffeln durchgelesen und sortiert. Saat herauslesen, Eß- und Futterkartoffeln getrennt gemietet oder eingekellert. In den 45 Jahren, die ich wirtschafte, habe ich noch keine zehn Zentner faule Knollen weggeworfen. Sag' mir keiner: „Die Arbeit lohnt nicht" oder „dies kann man nur in kleinen Wirtschaften". Das ist zum Teil schon richtig, aber in der größeren Wirtschaft braucht auch nur der Teil so behandelt werden, der Saat- oder Eßware sein soll. Mertens.

Kropfkrankheit des Kohles.

In diesem Jahre macht sich wieder die Kropfkrankheit des Kohles besonders bemerkbar. Die kräftig entwickelten Pflanzen fangen an zu kümmern, werden gelb und sterben allmählich ab. Zieht man eine solche Pflanze aus dem Boden, so bemerkt man an der Wurzel eine kropfartige Wucherung, die die Größe einer Kartoffel erreicht. Schneidet man die Wucherung, den sogenannten Kropf, durch, so findet man in den Fraßgängen eine weiße Made ohne Beine und ohne Kopf, die Larve der Kohlfliege, Chortophila (Anthomyia) Brassicae.

Im Frühjahr legt die der gewöhnlichen Stubenfliege ähnliche Kohlfliege ihre Eier an die jungen Kohlpflanzen. Die den Eiern entschlüpfenden winzigen Maden erzeugen durch den durch Benagen der Wurzel verursachten Reiz die Zellwucherungen, in denen die Made vier Wochen lang haust; dann verpuppt sie sich in der Erde. Die Fliegen treten jährlich in drei Generationen auf. Die befallenen Pflanzen sind rettungslos verloren. Am besten werden sie, sobald sie welk werden, ausgerissen, von den Beeten entfernt und verbrannt, wodurch die Maden getötet und an der Weiterentwicklung verhindert werden. Mehrere Jahre darf auf den verseuchten Feldern kein Kohlgewächs mehr angebaut werden.

Diplomlandwirt H. Groß — Stahlhammer bei Saarbrücken.

Wucherungen am Kohl durch Kohlfliegenbefall hervorgerufen.

* * *

Wir müssen klar auseinanderhalten die durch den Pilz Plasmodiophora brassicae verursachte Kropfkrankheit oder Hernie und die durch Kohlfliegen verursachten kropfartigen Wucherungen. Bei der Bekämpfung kommen freilich ähnliche Mittel in Frage: Bodenwechsel, Kalkdüngung, besonders auch der Saatbeete, damit nur gesunde Pflanzen zum Aussetzen kommen, Vermeiden von frischem Dünger und Jauche, Bevorzugung von Kunstdünger.

Der Obst- und Gemüsekrieg und seine Folgen.

Hans Tenhaeff, Vorsitzender des Provinzial-Verbandes Rheinischer Gemüsezüchter, Straelen-Rheinland.

Was wir in den letzten Wochen auf den Märkten der Großstädte, besonders auf dem Kölner Markte, erlebt haben, muß von einem jeden, der es mit unserm Volke gut meint, tief bedauert werden. Hohe, hier und da vielleicht unerlaubt hohe Obst- und Gemüsepreise auf der einen, Kampf gegen diese Preise auf der andern Seite schufen eine Stimmung zwischen Marktbeschickern und Käufern, zwischen Erzeugern und Verbrauchern, wie sie erregter kaum gedacht werden kann und die schließlich naturnotwendig Verhältnisse zeitigte, deren Folgen nur zur Erbitterung eines Teiles und zum Schaden der Gesamtheit unseres Volkes auslaufen konnten. Ich will nicht die Frage erörtern, welche Obst- und Gemüsepreise für alle Beteiligten jeweils angemessen gewesen wären, beschränke mich vielmehr auf die Feststellung der bedauerlichen Tatsache, daß infolge einer nie gekannten Ungunst der Witterung die durch die gegenwärtigen Zeit- und Wirtschaftsverhältnisse ohnehin erklärliche Verteuerung der obst- und gemüsegärtnerischen Erzeugnisse in den letzten Monaten jenen Grad erreichte, der schließlich eine sachliche Würdigung aller marktpreisbildenden Umstände auf seiten der am härtesten Betroffenen, d. h. der

Verbraucher, so gut wie ausschloß. Kein Wunder daher, daß bei den auf Drängen der Verbrauchervertreter durch die Kölner Regierung und den Oberpräsidenten der Rheinprovinz herbeigeführten Verhandlungen mit sachlichen Beweisführungen noch so überzeugender Art nichts auszurichten, man auf jener Seite vielmehr rücksichtslos entschlossen war, Verbilligung von Obst und Gemüse durch behördliche Preisbegrenzung und Ueberwachung unter allen Umständen zu erreichen. Für den Wirtschaftspolitiker hat der Streit um die Obst- und Gemüsepreise erneut bestätigt, daß trotz der Erfahrungen einer siebenjährigen Kriegs- und Nachkriegszeit, trotz eines Versagens aller behördlichen Maßnahmen während dieser Zeit, wie es vollkommener als auf dem der Obst- und Gemüseversorgung wohl auf keinem andern Kriegswirtschaftsgebiet zu verzeichnen gewesen ist, von einem Teil unseres Volkes, in erster Linie von den Vertretern der Gewerkschaften, das Heil unserer Lebensmittelversorgung immer noch in der Fesselung der natürlichen Wirtschaftskräfte, wie die Auswirkung von Angebot und Nachfrage sie darstellt, erblickt wird. Wenn auch im Marktverkehr mit Obst und Gemüse das Spiel der freien Kräfte in diesem Jahre Folgen gezeitigt hat, deren Bedauerlichkeit sich niemand verschließen kann, so sollte man dennoch endlich überall in Deutschland erkannt haben, daß alle noch so sorgfältig ausgeklügelten Systeme einer Uniformierung wirtschaftlicher Naturkräfte von vornherein dazu verurteilt sind, an der Macht unerbittlicher Tatsachen zu scheitern. Wer aber die Tendenzen aufmerksam verfolgt hat, die von Kriegsbeginn an die Gestaltung unserer Kriegswirtschaft beherrscht haben, und wer ferner berücksichtigt, in welchen Beziehungen diese Tendenzen zu Bestrebungen stehen, die auf eine grundlegende Umgestaltung unserer Wirtschaftsordnung hinaus laufen, der wird nicht verkennen können, daß auch der Kampf auf dem Gebiete der Lebensmittelversorgung, in diesem Falle der Versorgung mit Obst und Gemüse, von diesen Tendenzen und damit von dem Grundgedanken einer Wirtschaftspolitik stark beeinflußt war, über deren Richtigkeit die Meinungsverschiedenheiten, nicht nur innerhalb des deutschen Volkes, außerordentlich groß sind. Weil das der Fall war, konnte das Ziel aller Verhandlungen nicht das der Verständigung auf einer für Erzeuger und Verbraucher annehmbaren Grundlage sein, sondern es liefen die Verhandlungen immer deutlicher auf eine einseitige tendenziöse Auswertung dessen hinaus, was die Lage der Obst- und Gemüseversorgung an diesbezüglichen Möglichkeiten bot. Und was konnte nach der Richtung hin wohl bessere Dienste leisten als die Not breiter Massen des Volkes, — mochte dieselbe auch noch so sehr höherer Gewalt und höchstens zu einem kleinen Teil menschlicher Schuld zuzuschreiben sein?! Die Behörden konnten, trotzdem ihre Vertreter in den Verhandlungen auch deutlich erkannt haben dürften, wo die Gründe für die Ergebnislosigkeit aller Verständigungs-Bemühungen lagen, die sach- und vernunftgemäßen Folgerungen nicht ziehen, weil die Volksstimmung, die Stellungnahme der Tagespresse, der Versammlungen usw., das nicht zuließ. Und so mußte schließlich das eintreten, was das traurige Ergebnis des Obst- und Gemüsekrieges gewesen ist, nämlich: Polizeiliches Eingreifen auf den Märkten, Verhaftungen von Erzeugern, ihre Verurteilung durch das Wuchergericht im abgekürzten Verfahren, d. h. ohne Hinzuziehung von Sachverständigen, ohne hinreichende Verteidigungsmöglichkeit usw. einerseits, Einstellung der Marktbeschickung, Verkauf der Erzeugnisse am Gewinnungsorte, kurz Abwehr des Angriffs der Marktpolizei und des Wuchergerichts auf dem allein möglichen Wege des Selbstschutzes der Erzeuger andererseits. Hat aber, wenn man die Lage heute überschaut, von allem was geschehen ist, irgend jemand etwas gewonnen? Ist nicht im Gegenteil großer sachlicher und fast noch größerer ideeller Schaden das alleinige traurige Ergebnis der ganzen letztwöchigen Marktvorgänge? Wo bleibt da die mit Recht soviel gepriesene Verständigung zwischen Erzeugern und Verbrauchern? Fast scheint es, daß das deutsche Volk nicht mehr fähig ist, die gewiß bedauerlichen, aber leider von heute auf morgen nicht zu beseitigenden Folgen der grundstürzenden Umgestaltung aller Wirtschaftsverhältnisse durch den Krieg so leidenschaftslos zu sehen, wie es zur Vermeidung noch größeren Unheils im Interesse der Volksgesamtheit nicht nur wünschenswert, sondern dringend notwendig wäre. Würde es anders sein, so müßte man in Verbraucherkreisen erkannt haben, daß mit einer Behauptung „großer Bauerngewinne“ von seiten der Obst- und Gemüsezüchter die Versorgung unseres Marktes nicht gelöst, wohl aber der Gegensatz zwischen Stadt und Land zum Schaden beider Teile gefördert wird. Dann müßte man in der Stadt auch endlich wissen, daß der Obst- und Gemüsegärtner auf wenigen Morgen Grund und Boden von morgens früh bis abends spät härteste Arbeit leistet, um durch diese sowie durch größte Aufwendungen für Dünger, Saatgut usw. das zu erwirtschaften, was der Markt an Frischgemüsen verlangt und was er für sich und seine meist zahlreiche Familie zum Lebensunterhalt braucht. Sechszehn Stunden und mehr sind vom zeitigen Frühjahr bis in den Herbst hinein die Arbeitszeit, welche der Obst- und Gemüsezüchter mit Selbstverständigkeit auch dann leistet, wenn der Ertrag dieser Arbeit ihrer Schwere und den Daseinsbedürfnissen dessen, der sie leistet, nicht entspricht. Wann und wie oft letzteres der Fall ist, kümmert diejenigen nicht, die dann über die Gemüse- und Obstpreise nicht klagen, sich aber auch keine Sorge darum machen, ob der Erzeuger bei völlig unzulänglicher Bezahlung seiner Erzeugnisse leben kann oder nicht. Die ungesunden, weil fast täglichen Erschütterungen durch Witterungseinflüsse, Marktlage (Auslandswettbewerb) usw. unterliegenden Verhältnisse des obst- und gemüsegärtnerischen Berufsstandes waren es schon vor dem Kriege und sind es auch heute, welche unsere Obst- und Gemüseversorgung durch heimische Erzeugung so wenig gesichert sein lassen. Wer aber möchte sich befähigt fühlen, beispielsweise für das Gebiet der Rheinprovinz mit seinen Verschiedenheiten in Bezug auf Klima, Bodenverhältnisse, Löhne, Gespannkosten, allgemeine Lebensbedingungen usw. zutreffende Mittel- oder Durchschnittspreise zu finden?! Sind dazu noch die Zeiten so außergewöhnlich wie in diesem Jahre, d. h. wird fast die gesamte Erntemenge des Frühgemüses durch die Witterung fast zur gleichen Zeit verkaufsfertig und muß dieses dann zu Preisen, die kaum die Kosten der Ernte decken, abgestoßen werden, so sollte ein jeder wissen, daß Ausnahmezustände dieser Art naturnotwendig Ausnahmefolgen nach der entgegengesetzten Richtung, also Mangel hervorrufen. Dann sollte aber auch, wenn nicht die Pflicht der Gerechtigkeit gegen einen volkswirtschaftlich notwendigen Berufsstand, so wenigstens das bestverstandene Interesse der Obst- und Gemüseverbraucher es verbieten, mit Machtmitteln das herbeiführen zu wollen, was Folgen höherer Gewalt im Allgemeininteresse vernunftgemäß untersagen. Und nicht zuletzt sollte man endlich darauf verzichten, mit Schlagworten über „Profitwut der Erzeuger“ zu wettern, wenn ein schreiendes Mißverhältnis zwischen Angebot und Nachfrage Marktverhältnisse zeitigt, unter denen, von Ausnahmen abgesehen, Erzeuger und Verbraucher gleichermaßen leiden.

Förderungen der Erzeugung durch zweckmäßigste Gestaltung der vorhandenen und baldigste Schaffung der noch fehlenden Zweige eines deutschen Obst- und Gemüsebaues, Entbehrlichmachung der Versorgung unserer Märkte durch teure Auslandsware mittels Stärkung der heimischen Berufsstandsarbeit sind das jetzt und auf die Dauer einzig wirksame Mittel zur Beseitigung einer Obst- und Gemüseknappheit in Deutschland, deren Größe nicht nach den ganz außergewöhnlichen Erscheinungen dieses Jahres beurteilt werden darf. Der Provinzial-Verband Rheinischer Gemüsezüchter wird, allen auf Verkennung seiner Absichten und Ziele zurückzuführenden Anfeindungen zum Trotz, in dem Bestreben nicht erlahmen, die bisherigen Beweise seiner praktisch-wirtschaftlichen Arbeit immer weiter auszudehnen. Diese Arbeit darf deshalb als ganz besonders aussichtsreich bezeichnet werden, weil auch Stadt- und Kreisverwaltungen sich mit ihm zur gemeinsamen Ver-

folgung des Zieles einer Förderung unserer Marktgemüseerzeugung zusammengefunden haben. Bei der Höhe unserer Eisenbahnfrachten ist es notwendiger denn je, daß in möglichster Nähe größerer Verbraucherbezirke leistungsfähige Erzeugergebiete geschaffen werden. Daß und wie dies möglich ist, beweisen Beispiele an verschiedenen Stellen der Rheinprovinz und nicht zuletzt das heute in ganz Deutschland Beachtung findende junge Erzeugergebiet im Kreise Geldern mit dem Sitze in Straelen.

Der Sommer 1921 und die Wettervoraussagen.

Andreas Voß — Berlin-Lichterfelde 1.

Der Sommer 1921 gehört zu den sehr warmen und trocknen; ebenso war das Frühjahr ein mehr trocknes. Die Voraussagen stehen hierzu mehr oder weniger im Gegensatz, so daß es sich lohnt, einmal die Ursache des Gegensatzes zu erforschen. In meiner Vorhersage für 1921 heißt es auf Seite 8: „Von Ende Juni bis Mitte Oktober westliche Winde vorherrschend". Hieraus hatte ich geschlossen, daß nach einem trocknen, sonnigen Frühling und Vorsommer mit mehr östlichen Winden ein „vorwiegend mehr feuchter als trockner" Sommer folgen werde. Die Windrichtungen waren jedoch im Sommer oft wechselnd, so daß ich heute noch nicht feststellen kann, welche Richtung wirklich vorherrschend gewesen ist. Auffällig war es, daß die von mir für 1921 angesagten zehntäglichen Wettersturztage (Seite 9 meines Wetter-Taschenbüchleins 1921) regelmäßig eingetroffen sind, wenn auch nicht überall und genau um dieselbe Zeit, weil sie gerade in diesem Jahre zwischen 2½ Tagen schwanken. Durchschnittlich kommen für 1921 in Betracht der 8., 18., 28. Tag jeden Monats; bei westlichen Winden auch noch der 3., 13., 23. jeden Monats.

Eine der schönsten weißen Päonien: Festiva maxima.

Die Ursache der diesjährigen größeren Sommertrockenheit muß auf höhere Gewalten zurückgeführt werden, und diese sehe ich in den Umlaufszeiten einiger Planeten. In meiner im Jahre 1914 erschienenen (jedoch vergriffenen) „Wettervorhersage für jedermann", Seite 2; aber auch in den „Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft", Jahrgang 1914, Seite 40, ist von den in Betracht kommenden Planeten die Rede. Soviel ich heute annehmen kann, haben wir mit einem zehnjährlichen, siebenjährlichen und drei- oder vierjährlichen Zeitraum für trockne Sommer zu rechnen. Zum Beispiel: **1901, 1911, 1921, 1931;** 1894/95, 1904/05, 1914/15, 1924/25. Mittel- oder unmittelbar nach der Jahresziffer . . . 7 tritt ein Abwechslungsjahr ein, was ich seit **1837** bestätigt finde, nur 1857 nicht, weil 1857, 58 und 59 hintereinander trocken und die drei voraufgegangenen Jahre 1854, 55 und 56 zu feucht waren.

Der diesjährige Herbst soll nach meiner Ansage (Wetter-Taschenbüchlein 1921, Seite 8) mild, aber feucht sein, weil am 1. Oktober eine totale Sonnenfinsternis in den südlichen Meeren stattfindet und im Südlichen Eismeer endet. Es bleibt abzuwarten, ob die Ansage eintreffen wird oder nicht. Der Winter 1921/22 dann mäßig schneereich, im ganzen jedoch kalt und zeitweise sehr kalt.

Am zuverlässigsten ist jedenfalls mein Verfahren der Voraussage auf vier Tage, die in meinen drei Wetterschriften (die zusammengehören, zusammen 7,50 Mk.) so klar und bündig erklärt ist, daß jedermann sie ausüben kann. Zu der allmorgendlichen Aufzeichnung und leichten Rechnung sind nur drei bis fünf Minuten Zeit erforderlich. Jedoch muß ein Minimum-Thermometer vorhanden sein; weiter auch nichts.

Pfingstrosen.

Fritz Bredemeyer — Bremerhaven.

Wer kennt nicht diese uralten Prachtpflanzen, die schon zu Großmutters Zeiten den Garten schmückten? Es waren meist die dunkelroten Sorten, die man auch Bauernrose zu nennen pflegte. Schön waren sie ja auch und sie sind es auch heute noch, nur ist die Blüte leicht vergänglich, besonders bei heißem Wetter geht ihre Schönheit bald zu Ende. Anders die neuen Sorten. Dank der unermüdlichen Zuchtarbeit verschiedener Züchter des In- und Auslandes, und dank der Siebearbeit der amerikanischen Päonien-Gesellschaft sind in dieser Pflanzenfamilie wahre Prachtsorten zu verzeichnen. — Eine wunderbar schöne Sorte ist die weiße, herrlich duftende Festiva maxima, die ich hier im Bilde vorführe. Ein jeder, der sie bei mir sah, fand nicht Worte genug des Lobes ob dieser Pracht. Die Pfingstrosen sind vollständig winterhart, doch sie verlangen einen durchaus sonnigen Standort, viel Dünger und Wasser bei Trockenheit, auch lasse man sie auf demselben Standort jahrelang stehen; dann danken sie uns und erfreuen unser Herz durch wahrhaft herrliche Blüten.

Die Pflückreife des Obstes in diesem Jahr.

Die diesjährige Trockenheit mit ihren Begleiterscheinungen zwingt den Obstzüchter, der Baumreife des Obstes besondere Beachtung zuzuwenden. Das Obst dürfte, wie teilweise auch im Vorjahr, vorzeitig baumreif werden. So mußte ich die interessante Feststellung machen, daß die Pastorenbirne bei den auf Quitte veredelten Pyramiden, die sonst Anfang Oktober geerntet werden, bereits Anfang September pflückreif war; die Früchte wären sämtlich vom Baum gefallen, wenn ich nicht mit der Ernte begonnen hätte. Dagegen haftet dieselbe Sorte bei den auf Wildling veredelten Hochstämmen in demselben Garten noch fest am Fruchtholz. Dies erklärt sich dadurch, daß die Quitte nur in den oberen Bodenschichten wurzelt, während der Wildling mit seinen Pfahlwurzeln auch in tieferen Erdschichten seine Nahrung sucht und dort auch mehr Bodenfeuchtigkeit vorfindet. Das Obst bei den auf Quitte veredelten Bäumen hat demnach trotz der künstlichen Bewässerung nur eine Notreife erlangt, die auch die Güte des Obstes ungünstig beeinflußt. Solche Früchte werden nicht haltbar sein.

Hofgarteninspektor Schipper — Schloß Dyck.

Bericht über den Pilzkongress in Nürnberg.

Zu dem vom 21. bis 25. August in Nürnberg abgehaltenen ersten Pilzkongreß hatten sich etwa hundert Teilnehmer aus Deutschland und dem Auslande eingefunden. Der reichhaltige Arbeitsplan kam ohne große Aenderungen zur Durchführung. Der Leiter der Versammlung, Herr Oberhofmeister v. d. Tann, gedachte bei der Eröffnungsfeier der verstorbenen Pilzforscher Michael, Obermeyer und Ricken. Im Anschlusse daran sprach Herr Geheimrat Dr. Klein-Karlsruhe über die Aufgaben

des Kongresses, der weniger die Lösung wissenschaftlicher Fragen als ein persönliches Sichkennenlernen bezwecke. In den nun folgenden Veranstaltungen kamen Wissenschaftler und Praktiker gleichmäßig zu Worte. Herr Professor Dr. Beck v. Managetta-Prag behandelte in geradezu meisterhafter Weise das System der Blätterpilze und die entsprechenden Pilznamen. Die Entwicklungsgeschichte der Trüffel besprach an der Hand von selbstangefertigten Zeichnungen Herr Soehner-München, während Herr Oberlehrer Herrfurth-Stollberg die Verwendungsmöglichkeit der Ostwaldschen Farbentafel bei der Farbenbestimmung der Pilze anschaulich darlegte. Herr Professor Dr. Heilbronn-Münster führte einen von ihm bestimmten und benannten neuen Pilz (Helvella Soeffingiana) im Lichtbilde vor. Einen breiten Raum nahm der Erfahrungsaustausch über die Giftpilze ein. Der Knollenblätterpilz mit seinen verschiedenen Abarten, ferner Satanspilz, Hexen- und Wolfsröhrling, ganz grüner Wulstling, Königsfliegenpilz, ziegelroter Rißpilz, alle diese „rätselhaften" Gesellen kamen in Wort und Bild an die Reihe; zu einer einheitlichen Ansicht über sie kam indes die Versammlung aus leicht begreiflichen Gründen nicht. Herr Professor Dr. Spieger wünscht die Gründung einer Pilzbücherei und eines Pilzmuseums. Allgemeinen Anklang fand auch der Vorschlag des Herrn Oberlehrers Herrmann-Dresden, die gefundenen und bestimmten Pilze nach festen Gesichtspunkten (Name, Standort usw.) in eine Tabelle einzutragen. Herr Professor Dr. Raebiger-Halle hat mit Gift- und Speisepilzen zahlreiche gründliche Fütterungsversuche an unseren Haustieren angestellt und die Erfahrung gemacht, daß die gekochten Pilze in keinem Falle schädlich sind. Herr Pilzzüchter Witt-Torgau behandelte die Anzucht der Egertlinge (Champignons) an der Hand von Anzuchtkasten, während Frau Esseen-Schweden über die Herstellung von Pilzbrot sprach. Das umhergereichte Pilzgebäck schmeckte vorzüglich. Am Schlusse des Kongresses wurde die „Gesellschaft für Pilzkunde" gegründet und Herr Professor Dr. Kniep-Würzburg zum Vorsitzenden gewählt, während Herr Kropp-Heilbronn wie bisher die Geschäfte führt und die Vereinszeitschrift, den „Pilzfreund", leitet. Mehrere Ausschüsse bearbeiten die wissenschaftlichen und wirtschaftlichen Fragen des neuen Verbandes. Die Organisation soll überall weiter ausgebaut werden. Die mit dem Kongreß verbundene Pilzausstellung war dank der Mühewaltung unserer Nürnberger Pilzfreunde trotz der Dürre gut beschickt, desgleichen die von der Pilzzentrale eingerichtete Literaturausstellung. Unter den für das Preisausschreiben eingeschickten Pilzbildern zeichneten sich viele durch Schönheit und naturgetreue Darstellung aus. Daß der Nürnberger Verein der Pilzfreunde mit ihrem Vorsitzenden, Herrn Henning, keine Mühe gescheut hatte, den Kongreßteilnehmern den Aufenthalt in dem schönen, alten Nürnberg so anregend und billig wie nur möglich zu gestalten, sei zum Schlusse noch mit besonderem Nachdruck erwähnt. Der nächste Kongreß soll nach zwei Jahren stattfinden.

Brock — Dorsten.

Frage 16.

Ist das von der Firma Czerny, Berlin-Mariendorf, angebotene Selbstschußgerät zu empfehlen und welche Erfahrungen hat man bisher damit gemacht?

Soweit mir bekannt, führt die Firma Czerny verschiedene Erzeugnisse. Ich selbst habe im Gebrauch die Diebesfalle Greif, einen gesetzlich geschützten Selbstschußapparat Kal. 16. Dieses Gerät verdient als das vollkommenste auf diesem Gebiet bezeichnet zu werden. Durch Diebstahl habe ich große Verluste auf eigner Geflügelfarm gehabt, kaufte mir dann zunächst von Czerny drei Geräte. Diese traten sehr bald in Tätigkeit mit guter Wirkung. Die Spitzbuben erhielten durch den Selbstschußapparat, der mit Jagdpatronen Kal. 16 zunächst Vogeldunst geladen war, ganz empfindliche Denkzettel und vergaßen für längere Zeit das Wiederkommen. Sie sind, da die Selbstschußgeräte im Dreieck um meine Stallungen aufgestellt waren, nicht bis an den Stall herangekommen. Ich habe aber, da meine Stallanlagen annähernd 800 Geviertmeter Raum einnehmen, dann noch zwei Dutzend Diebesfallen Greif von Czerny bezogen. Mit diesen habe ich meine sämtlichen Stallungen derart gesichert, daß bei sachgemäßer Bedienung für den Spitzbuben ein Herankommen an den Stall gänzlich ausgeschlossen ist. Die Geräte arbeiten vorzüglich. Ich habe sie ausprobiert bei jeder Witterung, Sonnenschein, Regen und größter Kälte. Wenn man die Geräte, die ganz aus Eisen sind, genügend unter Oel hält, ist, wie schon gesagt, ein Versagen ausgeschlossen. Die im Rohr befindliche Patrone wird durch Regen nicht minderwertig, die Zündung bleibt stets tadellos. Ich habe beispielsweise einige Geräte über Jahr und Tag mit derselben Patrone geladen gehalten. Als mir dann die Gebrauchssicherheit dieser Patronen zweifelhaft erschien, probierte ich sie, der Schuß ging noch genau so gut los wie bei Patronen, die erst frisch in das Rohr gesteckt wurden. Ich kann also nach meinen Erfahrungen für Gartenanlagen, Obstplantagen usw., vor allen Dingen für Geflügelhöfe den von der Firma Czerny in Berlin-Mariendorf angebotenen Selbstschußapparat Diebesfalle Greif aufs wärmste empfehlen. Für ängstliche Leute möchte ich noch erwähnen, daß ich als Besitzer von Selbstschußapparaten auch gegen Haftpflicht versichert bin. Würde beispielsweise ein Spitzbube die Unverfrorenheit haben, mich in Anspruch zu nehmen, so bin ich durch die Haftpflichtversicherung gedeckt; ebenso wenn ein Harmloser sich beschädigen sollte. Die Beschädigung von Harmlosen kann aber vermieden werden, wenn man die Selbstschußanlage nach Vorschrift aufstellt und die Bedienung entweder selbst ausführt oder genauestens überwacht. Ich selbst habe noch nie die Haftpflichtversicherung in Anspruch nehmen brauchen. Der verhältnismäßig hohe Preis hat sich bei mir schon vielfach bezahlt gemacht.

A. von Versen.

* * *

Ich besitze Selbstschußapparat der Firma Czerny seit 1¾ Jahren. Er hat wiederholt Diebstahlsversuche in meinem Obstgarten und im Hühnerhaus, die über Nacht unbeaufsichtigt sind, vereitelt. Die Feder ist sehr gut, heute noch so stramm wie am ersten Tage, trotzdem sie ständig gespannt ist. Wegen der völlig nässesicheren Bauart ist dieser Apparat für Gärten meiner Ansicht nach (ich kenne mehrere Systeme) der geeignetste. Die Sicherung ist einfach und zuverlässig. Der Apparat ist leicht unauffällig überall anzubringen. Ich kenne keinen besseren. In Anbetracht der sicheren, genauen Arbeit ist er auch nicht zu teuer.

August Brose — Berlin O.

* * *

Czerny in Berlin-Mariendorf ist ein Vertreter der Waffen- und Apparatebauanstalt „Greif" in Kiel und liefert den Apparat Greif zum gleichen Preise wohl wie die Fabrik selbst. Letzter Preis (ab 1. Juli 1921) ist 50 Mark. Ich bezog zwei Stück und diese sind verglichen mit anderen und auch bezogenen die besten, namentlich zum Aufstellen im Freien, da die Patronen vor Nässe ziemlich gut geschützt sind. Ein von Stanke in Frankenberg i. Sa. bezogener Apparat eignet sich zum Aufstellen im Freien sehr schlecht — er muß vor Nässe durch Ueberdeckung mit einer Kiste u. dergl. geschützt werden —, kostet aber nur etwa 15 Mark, wofür jetzt ja auch nicht viel verlangt werden kann. Bewährt hat sich der Greif bisher schon insofern, als er wilde Kaninchen, die gegen den Draht rannten, zur Strecke brachte, so daß der Draht etwas höher kommen mußte. Ich glaube, den Apparat sehr empfehlen zu können. Patronen dazu, Platz- oder Schrot, etwa je 2 Mark, lieferte Czerny auch fertig mit, während der Empfänger die Patronen von Stanke, da nicht Zentralfeuer-, sondern Stiftpatronen, erst vom Büchsenmacher füllen lassen muß, da diese Patronen mit der Post nicht verschickt werden dürfen.

Emil Schramm — Berlin.

Kleinere Mitteilungen.

Die Berliner Kleingarten-Entwicklung 1901 bis 1921 gemäß einer Tabelle, die auf der Ausstellung der Berliner Laubenkolonisten gezeigt wurde:

	Pachtpreise je Geviertrute Pfennig	Kolonien im Besitz der Berliner Organisation Kolonien	Geviertrut.	Mitglieder des Gauverbandes
1902	—	—	—	560
1903	10	—	—	—
1905	—	1	1 200	—
1907	45	—	—	—
1908	—	4	5 050	—
1910	—	8	9 600	940
1911	75	—	—	—
1913	—	—	—	4 500
1914	110	48	81 000	10 000
1920	85	—	—	—
1921	—	595	1 200 000	56 000

Eine Brandunterstützungskasse des Gauverbandes versichert die Lauben gegen Brandschaden. Für stattgefundene Laubenbrände hat die Kasse bisher ausgezahlt: 17 432 Mark. Eine Sterbefallunterstützungskasse des Gauverbandes gewährt beim Sterbefall eine Beihilfe von 300 Mark an die Hinterbliebenen. Für eingetretene Sterbefälle hat diese Kasse in 4½ Jahren ausgezahlt: 36 450 Mark. Umlagebeitrag durchschnittlich 5 Mark jährlich.

Wolterhoff.

Eine große Gartenbau-Ausstellung veranstaltet die Deutsche Gartenbaugesellschaft Berlin im Herbst 1922 aus Anlaß ihres hundertjährigen Bestehens. Es ist ihr gelungen, sich für diesen Zweck Schloß und Park Bellevue zu sichern.

Für die wissenschaftliche Bearbeitung der Spinnmilben („Roten Spinnen") bedarf die Biologische Reichsanstalt Berlin-Dahlem der Mithilfe aller Fachkreise der Landwirtschaft, Gärtnerei und Forstwirtschaft; sie bittet um Zusendung von Nachrichten und Proben. Die Proben müssen möglichst größere Mengen der mit Spinnmilben behafteten Pflanzenteile enthalten. Diese werden zum Versand am besten mit mehreren Lagen angefeuchteten Papiers umwickelt. Kleinere Proben können in 50prozentigem Alkohol konserviert werden. Besonders erwünscht sind Proben von Obstbäumen, Wald-, Park- und Alleebäumen, Weiden, Reben, Hopfen, Rosen und anderen Ziersträuchern, Zierpflanzen (Buchsbaum, Astern, Chrysanthemen, Kakteen usw.), ferner auch von Gräsern, Getreide und anderen landwirtschaftlichen Kulturpflanzen.

Die Apfelernte ist durchschnittlich hier sehr gut. Ananas-Renette, Baumanns Renette, Orleans-Renette, Lanes Alexander, Adersleber Kalvill, Große Kasseler Renette, Gelber Edelapfel, Kaiser Wilhelm, Bellefleur, Pariser Rambour sind bei mir die besten Träger. Alles mit Stützen unterstellt.

Paul Hannes — Schloß Kreischa, Dresden.

Kirschen an der Nordseite. Man nützt die Nordseite eines Hauses vielfach und sehr zweckmäßig durch Bepflanzung mit Schattenmorellen aus; die Früchte reifen zwar etwas später als an Halb- und Hochstämmen, übertreffen jedoch an Güte und Größe die an freistehenden Bäumen sehr erheblich. Seltener findet man Süßkirschen in gleicher Weise verwendet; wer jedoch nicht im Besitz eines größeren Gartens ist, dafür über hinreichend Platz an Nordwänden von Haus und Ställen verfügt, kann hier auch andere Kirschen anpflanzen und wird gute Erfolge erzielen. Wir haben hier die Doktorkirsche als Spalier an einer Nordwand, welche sich durch regelmäßige Fruchtbarkeit und edle Frucht auszeichnet. Dem Baum ist kein Zwang angetan, hat sich ohne viel Schnitt frei entwickeln können und ist jedenfalls dafür besonders dankbar gewesen.

Karl Koopmann.

Vom Kuckuck und von den trostlosen Wruckenfeldern. Infolge der fortdauernden Dürre nehmen die Wrucken- (Steckrüben-) Felder einen immer traurigeren Anblick an und drohen mit einer völligen Mißernte. Raupen gibt es sehr wenige, aber dagegen verbreiten sich die Blattläuse, im Volksmunde „Meltau" genannt, in solchen Mengen, daß die Pflanze völlig verlaust ist. Kräftiger, starker Regen könnte zwar etwas retten, aber leider bleibt er völlig aus. Nun, im September, stellen sich von früh bis spät taubengroße, graue Vögel ein, in mehreren Stücken, welche eine zippende Stimme von sich geben und fleißig Blattläuse lesen. Dieses Wruckenstück grenzt an einen Baumgarten und die Vögel fliegen vom Boden und von den Bäumen immer ins Wruckenstück. Wir hielten sie anfangs für junge Sperber (Vogelhabichte) und wollten sie verfolgen wegen der Taubengefahr; sie waren aber sehr scheu und ließen sich nicht ankommen. Da verfing sich mal einer in einem Drahtzaun und wurde leider erschlagen. Beim Spreizen der Fänge zeigte er sich aber leider als „Heftzeher"; es war ein Kuckuck gemordet worden, aus Unkenntnis. Daß unser Kuckuck, Cuculus canorus, so spät bei uns bleibt und Blattläuse frißt, habe ich noch nie beobachtet. Man ist doch gewohnt, daß anfangs Juli sein Ruf verstummt und daß er bis Anfang August abgewandert ist. Nun ist er jetzt im September noch hier und läßt öfter zippende Laute hören, wie junge Raubvögel, ein Schaf im Wolfskleide.

Aug. Krüger — Winningen i. Pommern.

Erfolgreiche Ananaszucht. In meiner letzten Stellung in Oberschlesien pflanzte ich im November Kindel der Sorte Smoth Cayenne in ein neuerbautes Ananashaus. Sie entwickelten sich im Laufe des folgenden Jahres zu stattlichen Fruchtpflanzen. Kuhdung war nicht gespart worden, und gejaucht wurden die Pflanzen auch. Die Früchte sollten möglichst spät reifen; ich ließ die Pflanzen daher den folgenden Winter unberührt und kühl auf dem Beet stehen, um sie erst im Frühjahr herauszunehmen und zu verpflanzen. Doch dazu kam es gar nicht; denn im März-April gingen sämtliche Fruchte durch, und ich erntete zum Erstaunen und Freude meines Chefs 5 bis 7 Pfund schwere Früchte von reicher Saftfülle und feinem Aroma. Für 5 Pfund schwere Früchte wurden 200 Mark geboten, doch behielt der Chef alle selbst. — Das gleiche Verfahren versuchte ich dann mit Nervosa maxima mit gleichem Ergebnis, jedoch wurden nur 4 bis 5 Pfund schwere Früchte erzielt.

Schloßgärtner Müller.

Baum- und Wurzelkrone. Im vorigen Jahre mußte im hiesigen Park eine im Jahre 1792 gepflanzte Akazie (Robinia) infolge Altersschwäche gefällt werden. Es war ein stattlicher Baum, dessen Aeste durch starke Eisenklammern zusammengehalten wurden, mit einem Kronendurchmesser von 25 Meter. In diesem Jahre konnte ich nun die interessante Feststellung machen, daß in einem Umkreise von 25 Meter starke Wurzelschößlinge aus der Erde kamen, und diese in großer Anzahl. Die Wurzelkrone in einem Durchmesser von etwa 50 Meter ist dennoch noch mal so groß wie die Baumkrone, wobei zu berücksichtigen ist, daß diese Wurzelschößlinge nicht den feinsten Endspitzen der Wurzelkrone entspringen, so daß demnach der Baum noch auf weitere Entfernungen seine Nahrung suchte. Wir werden fast täglich vor neue Wunder im Pflanzenreiche geführt, Wunder, wie sie nur Mutter Natur hervorbringen kann.

Hofgarteninspektor Schipper — Schloß Dyck.

Hier im Bergischen Lande warten wir noch immer auf Regen. Abgesehen von ein paar unmeßbaren Schauern (unter 1/2 Millimeter), haben wir in der letzten Zeit nur zweimal einen etwa einstündigen, leichten Regen gehabt. Wenn ich noch daran erinnere, daß wir im vergangenen Herbst keinen Regen, im Winter keinen Schnee und im Frühling und Sommer wieder keine nennenswerten Niederschläge gehabt haben, so ist es nicht zu verwundern, daß es in den Gärten, auf den Feldern und Wiesen so trostlos aussieht, wie ich es in meiner vierzigjährigen Gartentätigkeit noch nicht erlebt habe. Von meinem zwei Drittel Morgen großen Grundstück verwende ich 30 Geviertruten für Gemüsezucht, und trotzdem haben wir außer einem Beet üppigen Neuseeländer Spinats und etwas verkümmerten Möhren nichts davon zu essen. An den mittleren und späten Erbsen vertrockneten die Blüten und jungen Schoten, ebenso an den Strauchbohnen. Die Stangenbohnen warfen sämtliche Blüten ab, ohne anzusetzen. Die Salate schossen alle durch, ebenso der Wirsing. Weiß- und Rotkohl haben bis auf ein grünes Krönchen alle Blätter abgestoßen. Die Kohlrabi sind noch ebenso klein, als sie anfangs Juli waren. Von fünfzig Porree stehen noch acht, die andern sind vertrocknet. Die Frühkartoffeln brachten eine sehr knappe Ernte, die Spätkartoffeln (Industrie), die ich Mitte August erntete, weil sie vollständig abgestorben waren, noch nicht die Hälfte des Saatguts ein. Keine Kartoffel größer als eine Walnuß, die meisten erbsengroß! Das Beerenobst verhuzelte an den Sträuchern; schwarze Himbeeren und Japanische Weinbeeren haben wir gar nicht erst gepflückt. Ein wenig besser steht es mit dem Obst. Klarapfel, Charlamowski und Manks Apfel sind noch einigermaßen gediehen. Gravensteiner hat fast alles abgeworfen, obwohl die Früchte kerngesund und fast normal entwickelt waren, ebenso Winter-Goldparmäne, Prinzenapfel, auch Mispeln und Haselnüsse. Letztere sind, wie auch eine große Roßkastanie, fast vollständig entlaubt. Das Laub liegt handhoch in meinem Garten, wie im Spätherbst. Aepfel gibt es hier auf den Hochstämmen nur sehr wenig (Jakob Lebel macht eine rühmliche Ausnahme!), während die Apfelbüsche noch ziemlich tragen. Aber alles Obst ist sehr klein geblieben, auch die Birnen, die durchschnittlich eine Mittelernte bringen.

Hervorzuheben ist noch, daß Bunte Julibirne, Williams Christbirne, Römische Schmalzbirne, Clairgeau und vor allen Alexander Lukas-Butterbirne noch recht üppig aussehen und ihre Früchte ziemlich vollkommen ausgebildet haben. Pfirsiche (von denen ich nur noch den Proskauer halte) ziemlich gut behangen, aber sehr klein. Pflaumen und Zwetschen gibt es hier gar keine. Ich hatte auf zwölf Bäumen acht Stück. Erwähnenswert ist, daß Diels Butterbirne und Gute Luise, die hier stets sehr stark von Fusikladium befallen werden, in diesem Jahre tadellos rein sind.

Emil Marschall — Solingen.

Schattenmorelle in voller Blüte.

Der Frost im April 1921 hat hier weniger geschadet wie die fehlende Bodenfeuchtigkeit im Vorfrühling und die überwarme Temperatur zur Apfelblütezeit beim gleichzeitigen Mangel an Luftfeuchtigkeit. Manche Lagen haben eine Mittelernte, manche eine Fehlernte. Gegen 1920 ist hier mit 1/15 des Ertrages zu rechnen. Nie hat versagt seit 1910 der spätblühende Taffetapfel und von Birnen die grüne Tafelbirne und die Birne aus Tongern.

Groß — Obstbauschule Schlachters.

Amaryllisbehandlung. Beim Lesen der Nr. 30 werde auch ich an eine Unterlassungssünde gemahnt, die sich auf den Amaryllisversuch 1913 bezieht. Die eine schon ziemlich blühfähige Zwiebel erfror mir leider beim Umzug 1918; sie hatte aber noch so viel Kraft, daß sie eine ganze Anzahl kleiner Zwiebeln trieb, mit denen ich wieder von neuem anfing. Die andere großblumige Amaryllis blühte zum erstenmal 1918. Im Jahre 1919 trieb sie keine Blüte, 1920 und 1921 aber ganz besonders schöne. Die einzelne Blüte hatte 19 Zentimeter Durchmesser und war wunderbar rot-weiß gezeichnet, nach dem Innern zu samtartig rot. Ein besonders kräftiger Blätterwuchs erfreut mich stets an der Pflanze, der bei manchen Arten fehlt. 1921 blühte sie schon am 24. März. Die Behandlung ist recht einfach. Nach dem Blühen dünge ich erst wenig, dann mehr, wobei die Pflanze ziemlich viel Wasser verlangt. Sie steht dann am Stubenfenster oder an gegen starke Sonne geschütztem Platz auf dem Balkon. Im Herbst kommt sie dann ins Winterquartier, frostfreie, ziemlich dunkle Stube, und wird nur anfangs noch wenig gegossen. Die Blätter sterben ab. In der zweiten Hälfte des Januar stelle ich sie in die Küche noch ins Halbdunkle, gieße erst, wenn sich Blüten und Blättchen zeigen. Nun topfe ich sie in gute Mistbeeterde um, gebe reichlicher Wasser und stelle sie, wenn Blätter und Blütenstiel etwa 20 Zentimeter lang sind, ans Fenster. Dann habe ich stets meine helle Freude an der sich schnell entwickelnden Blüte.

Luise Pfeffer — Wiesdorf a. Nrrhn.

Novembersonne. Diese herrliche Chrysanthemumpflanze ist im Topf nur als niedrige, möglichst buschige Einzelpflanze hervorragend schön und beliebt. Sobald sie 10 bis 12 Zentimeter hoch geworden ist, wird sie deshalb entspitzt. Treibt die Pflanze sehr üppig, so muß das Einkürzen vor Mitte Juli wiederholt werden. Zum Umpflanzen nimmt man Rasenerde, die mit Kuhmist, Lauberde und mattem Sand vermengt wird. Während der warmen Jahreszeit darf das regelmäßige Begießen mit abgestandenem Wasser oder stark verdünnter Jauche nicht versäumt werden. Bei den früh entspitzten Chrysanthemen entwickeln sich an der Gipfelspitze drei, vier, oft sogar fünf frische Triebe, welche alle noch bis Oktober zur Blüte gelangen und dann insgesamt einen großen, hellgelb leuchtenden Strauß bilden. Da die einzelnen Blüten sich nicht alle zu gleicher Zeit erschließen, hält die Blütenpracht immerhin drei bis vier Wochen an. Die Novembersonne eignet sich auch tadellos zur Anzucht als Hochstamm. Die Stecklinge dazu werden im Dezember oder Januar gemacht. Jeder Pflanze wird nur ein Trieb gelassen, welcher zu Anfang August entspitzt wird. Die Spitze verzweigt sich dann zu einer Krone und die Triebe gelangen im Herbst noch alle zur Blüte.

Frz. Stuch — Buschdorf bei Bonn.

Viel zu wenig gewürdigt wird Dictamnus fraxinella, der „eschenblättrige Diptam", welcher zu den Rautengewächsen gehört und sich, wie auch andere dieser Familie, durch starken gewürzigen Geruch der Blätter und Blüten auszeichnet. Der Diptam bildet einen hübschen, gedrungenen Busch und macht keine besonderen Ansprüche auf Bodenbeschaffenheit und Pflege. Die weißblühende Art verdient den Vorzug und hat auch feineren Duft.

R Köllner — Silberbach i. Böhmen.

Von Incarvillea Delavaji und Incarvillea grandiflora war im Praktischen noch wenig die Rede. Ich betone ausdrücklich ihre Winterhärte, die immer noch angezweifelt wird. Wir hatten hier bei 650 Meter Seehöhe vor Weihnachten starke Fröste bei wenig Schnee, so daß der Boden tief gefroren war und auch der Frost erst von April an wieder aus der Erde schwand. Ich hatte sie an fünf verschiedenen Plätzen angebracht und finde, daß sie an einem sonnigen Orte mit guter Erde, die etwas moorig sein sollte, am besten gedeiht. Aus der länglichen, rettichartigen Knolle, die mit der Zeit immer stärker wird und dann Aehnlichkeit mit dem Wurzelstock der Pfingstrose hat, kommt erst ziemlich spät der Trieb hervor, dem aber gleich der Blütenstengel folgt, der manchmal zwölf und mehr Blüten trägt, die nicht zu gleicher Zeit sich öffnen und große Aehnlichkeit mit denen der Gloxinie haben. Die dicken, grundständigen Blätter sind gefiedert und ebenfalls eine Zierde. Hervorzuheben ist auch, daß sich Incarvillea leicht übersetzen läßt — ohne Schaden für die kommende Blüte. Diese ist dunkelrosa mit hellem Schlund und geruchlos.

K. Köllner — Silberbach i. Böhmen.

Ficus (Gummibaum), früher fast auf jeden Blumentisch, ist jetzt nur noch ab und zu zu finden. Diese schöne Zimmerpflanze müßte vielmehr gezogen und in den Handel gebracht werden. Sie ist nicht anspruchsvoll und begnügt sich im Winter mit 5 Grad Celsius Wärme, trotzdem sie eine Warmhauspflanze ist. Es waren früher im Handel: Ficus Canoni (Artocarpus), großblättrig, F. Cooperi, blutrot mit gelben Flecken, F. dealbata mit goldgelben, glänzenden Blättern, F. elastica, bekannte Zimmerpflanze, F. imperialis macrophylla, großblättrig, F. religiosa, kleines Blatt, F. Wrightii, Blätter bunt gefleckt. Die Vermehrung geschieht durch Samen und durch Teilung der Mutterpflanze in je einem Glied. Das an dem Glied befindliche Blatt wird um einen Stab gerollt und mit Bast umbunden, so daß der Stab, in die Erde gesteckt, gleichzeitig zum Aufrechthalten des Ganzen dient. Die beste Erde ist zu gleichen Teilen Lauberde, Mistbeeterde, Lehm und Sand.

Otto Kruschinski — Berlin-Steglitz.

Zimmerlinde (Sparrmannia africana) ist eine schöne Zimmerpflanze, die etwas in Vergessenheit geraten ist. Die Kultur ist recht leicht; man kann zu jeder Zeit Stecklinge ziehen. Eine passende Erde ist: zwei Teile Lauberde, ein Teil Wiesenerde, ein Teil Sand. Wenn die Blätter gelb abfallen, ist eine übermäßige Trockenheit die Schuld. Obwohl ein heller Standort, auch Sonne der Zimmerlinde angenehm ist, so nimmt sie auch mit jedem anderen Platz vorlieb. Im Sommer heißt es aufpassen, daß stets die nötige regelmäßige Feuchtigkeit vorhanden ist, denn nicht allein der mastige Wuchs beansprucht viel Wasser, sondern auch die großen Blätter lassen viel verdunsten, was ersetzt werden muß.

Otto Kruschinsky — Berlin-Steglitz

Preisaufgabe.

„Können im deutschen Gartenbau Gründüngungspflanzen zweckmäßig angebaut werden und wie?"

Die Bewerber um diese Aufgabe wollen berücksichtigen:

1. Die allgemeinen theoretischen Grundlagen der Gründüngung können als bekannt gelten und bedürfen keiner näheren Besprechung.

2. Ein praktisch verwertbares Ergebnis scheint am ersten zu erwarten, wenn nicht allgemeine, der Landwirtschaft entlehnte Regeln für die Gründüngung aufgestellt werden, sondern wenn vielmehr die persönlichen Erfahrungen des Bewerbers im eignen Betrieb zur Darstellung und Auswertung kommen, wenn also Einpassung in die übrigen Kulturen und den Wechsel der Kulturen geschildert werden.

3. Es ergibt sich aus Punkt 2, daß Darstellungen nicht nur aus größeren Erwerbsbetrieben, sondern auch aus kleinen Gärten willkommen und wettbewerbfähig sind. Die Schriftleitung behält sich eine dadurch vielleicht nötig werdende weitere Ergänzung der Preise vor.

4. Da die Gründüngung bisher im Gartenbau noch selten war, aber für das laufende Wirtschaftsjahr vielfach beabsichtigt ist, so wird der Einsendungszeitpunkt erst auf den 15. Oktober 1921 festgelegt, damit dies Jahr noch Versuche eingeleitet und für die Preisbewerbung nutzbar gemacht werden können.

5. Der Umfang der Preisarbeit sollte etwa den zweier Ratgeberdruckseiten nicht überschreiten. Einsendung bis 15. Oktober an die Schriftleitung des praktischen Ratgebers in Frankfurt a. O.

6. Es werden folgende Preise ausgesetzt: 1. Preis 150 Mark, 2. Preis 100 Mark, 3. Preis 50 Mark. Die preisgekrönten Arbeiten gehen in den Besitz des praktischen Ratgebers über.

(Wiederholt aus Nr. 21.)

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Die Apfelmade und die gemeinsten Obstschädlinge, die Wespen, haben uns heuer um manch schöne Obstfrucht gebracht. Weitere unliebsame Gäste, die bevorstehenden Herbststürme, fügen uns gewöhnlich auch noch großen Schaden zu; wir werden darum gut tun, auch das späte Winterobst einmal früher abzuernten als in anderen Jahren. Der Betrieb der Wespenfanggläser ist aber noch in möglichst großem Umfange aufrecht zu halten. Tun wir das nicht, dann werden im kommenden Lenze unzählige Wespenmütter ihr Brutgeschäft betreiben. Jede nicht zu enghalsige Flasche ist geeignet; sie wird bis zur Hälfte mit Wasser gefüllt und ein bis zwei Teelöffel Apfelmus werden hineingetan; das sind wahre Zugstücke für diese Räuber.

Im Gemüsegarten richten wir leere Frühbeete oder andere Räume zur Einbringung der Bleichgemüse her. Tomatenstöcke werden größtenteils entblättert und von überflüssigen Trieben befreit; hinter Blättern steckende grüne Früchte reifen im Herbst schwer.

Blumengarten: Durch das Auslichten aller sehr dichtkronigen Rosenstöcke bewirken wir eine bessere Holzreife, Winterständigkeit. Denkt auch an die so nötige Herbstbewässerung der Koniferen. Azaleen, Alpenveilchen und Primeln lieben um die jetzige Zeit nicht den Stand in geschlossenen Räumen, sie benötigen eine ständige Zufuhr von frischer Luft.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 2. Oktober 1921.

Nr. 40. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Welches sind heute die wertvollsten Frühäpfel?

Ich bin mit der Schriftleitung dahin einig, daß heute das beste Geschäft in Frühäpfeln zu machen ist. Frühäpfel sind immer dankbar, weil sie, sofort nach der Ernte gedüngt, fürs nächste Jahr reiches Fruchtholz ausbilden können. Es gibt kein Fallobst durch Herbststürme, das Obst braucht nicht gelagert zu werden und das Publikum ist durch wochenlange Kostproben wie später im Oktober nicht kritisch geworden. Wie beim ersten Spargel, bei jedem Frühgemüse, bei der ersten Kartoffel werden gern hohe Preise bewilligt.

Ich habe daher seit 26 Jahren ungefähr 30 Sorten Frühäpfel in meinem Sortimentsgarten auf leichtem, humosen Sandboden ausgeprobt. Von allen haben als Massenträger — und nur solche können für den Erwerbsobstbau in Frage kommen — sich nur einige wenige bewährt. Der Charlamowski macht bei mir sowohl auf leichtem als auch auf meinem ganz schweren Gartenboden zu wenig Holz und hier wie dort leidet er seit einigen Jahren derart unter Fusikladium und mindert sein Gewicht und Aussehen so sehr, daß ich mich zum Umpfropfen sämtlicher 150 Bäume zum kommenden Frühjahr entschlossen habe. Der weitaus beste, früheste und dankbarste Träger ist der Weiße Klarapfel. Wenn er gleich nach der Ernte reichlich mit Kaliphosphat gedüngt und sonst gut gepflegt wird, trägt er jedes Jahr reich auf Busch und Hochstamm. Obwohl sein Fleisch locker und sein Gewicht daher leicht ist, bringt mir jeder Busch von 90 durchschnittlich jährlich 40 Pfund. Die Hochstämme sind erst neun Jahre alt und tragen jährlich etwa 10 bis 15 Pfund große schöne Früchte je Baum im Durchschnitt. Irrtümlich erhielt ich von meiner Baumschule seinerzeit als Klarapfel drei Stämme des Roten Kentucky (Kentucky red), ein bis zu 150 Gramm wiegender, im Anfang August sich rot färbender und bis zum 10. August (in diesem Jahr in den ersten Augusttagen) pflückreifer und kurz darauf genußreifer Tafelapfel zweiten Ranges. Er trug in den letzten vier Jahren mit Ausnahme dieses Jahres je Baum 30 bis 35 Pfund (1921 = 10 bis 15 Pfund) prächtig ausgebildete Früchte, meist erster Wahl und geht gewaltig ins Holz. Während auf demselben Quartier im Jahre 1920 20 Klaräpfel einen durchschnittlichen Stammumfang von 24 Zentimeter bei 1,20 Meter Höhe aufwiesen, betrug der Umfang der drei Kentucky im Durchschnitt je Baum 36 Zentimeter.

Während die Kronenblätter des Weißen Klarapfels sich gelb und braun zu färben beginnen, sind die des Kentucky dunkelgrün. Die Krone hat eine kuglige Form; Frucht und Blätter weisen alle bekannten Schädlinge bis jetzt ab. Man sollte diese Sorte weiter versuchen. Als dritter Apfel im Bunde gilt, bei mir bis Mitte August reifend, Lord Grosvenor. Auch er trotzt allen Schädlingen und Nachtfrösten, trägt unermüdlich auf dem ärmsten Kies. Er folgt in der Reife dem Klarapfel, mit dem er in Hamburg manchmal sogar verwechselt werden soll. Die ersten reifen Früchte werden ausgepflückt und die übrigen, in etwa 8 bis 10 Tagen nachreifenden und noch wachsenden bis spätestens Mitte August abgenommen.

Der Weiße Klarapfel erzielte in der ersten Wahl das Pfund 2,00 bis 2,40 Mark, der rote Kentucky das Pfund 1,50 bis 2,00 Mark, der Lord Grosvenor das Pfund 1,00 bis 1,50 Mark, Fallobst das Pfund 40 bis 50 Pfennig am Hamburger Markt.

Augenblicklich ist der Hamburger Markt wieder mit Aepfeln und Birnen überhäuft. Er wird sich kaum vor November, Dezember wieder befestigen, wenn das Pflückobst geräumt ist und auf Lagerware zurückgegriffen wird. Dann kommen die späten Sorten zur Geltung. Von diesen haben sich hier in Lüneburg als regelmäßige Massenträger auf leichtem, natürlich humosem und schwerem Boden die Coulon-Renette oder der Rousset genannt, neuerdings der Ontario am besten bewährt. Diese Sorte ist noch neu und muß wohl noch einige Jahre beobachtet werden.

R. Brauer — Lüneburg

* * *

Angesichts der gesteigerten Bedeutung der Frühsorten wird hiermit zu einem Erfahrungsaustausch freundlichst eingeladen.

Geheimnisvoller Knospenfrass durch die Kirschenmotte Argyresthia ephippiella Steph.

F. Buhk — Hamburg.

Im Mai des Jahres 1920 brachte mir ein Gartenbesitzer aus Fuhlsbüttel-Hamburg einen Zweig von seiner Sauerkirsche, an dem die Knospen ausgefressen waren. Er klagte, seit zwei Jahren trage der Baum, der gut gewachsen sei und leicht 40 bis 50 Pfund Kirschen liefern könne, gar keine Früchte mehr. Vorgenommene Spritzungen mit Obstbaumkarbolineum hätten nichts genützt und er wolle den Baum umschlagen.

Es gelang mir, aus einzelnen Knospen noch einige Räupchen (grün mit braunem Kopf) herauszusuchen, die ich nach Kirchner für die Raupen des Kirschenwicklers Pandemis cerasana hielt. Einige Tage später am Baume selbst vorgenommene Untersuchungen waren erfolglos, denn ich vermochte keine einzige Raupe in den ausgefressenen Knospen zu finden. Ich konnte nur feststellen, daß fast alle Knospen ausgefressen waren. Nur vereinzelt hing eine Frucht am Baume. Für das Jahr 1920 war also nichts mehr zu retten, und ich empfahl dem Besitzer, den Baum auf alle Fälle noch ein Jahr stehen zu lassen und im nächsten Frühling, kurz vor Aufbruch der Knospen, eine

Spritzung mit Uraniagrün vorzunehmen. Der Versuch, aus den gefundenen Räupchen den Schmetterling zu ziehen, mißlang.

Ende März 1921 nahm ich selbst die Spritzung mit dem Uraniagrün, in Tafelform von der Firma Pflanzenschutz in Konstanz am Bodensee, vor. Der Erfolg war überraschend, denn der Baum stand einige Wochen später in schönster Blüte, während die Bäume der Nachbarn, die nicht gespritzt wurden, sehr stark den Knospenfraß zeigten.

Vor dem Spritzen hatte ich mir einige Zweige von dem Baume abgeschnitten, in der Hoffnung, die Eier von dem Schmetterling daran zu finden. Aber selbst unter einem Binokular (45 Vergrößerung) fand ich nur die unten im Gespinst liegenden Eier von Psociden und die roten Eier einer Milbenspinne. Aus anderen Gärten, von Bäumen, die nicht mit Uraniagrün behandelt wurden, holte ich mir später Triebe und setzte diese in ein Zuchtglas. Es sollte versucht werden, aus den Räupchen den Schmetterling zu ziehen, um diesen alsdann bei der Eiablage zu beobachten. Der gleiche Versuch scheiterte im Jahre vorher, weil die Räupchen an den Trieben hinabwanderten und in dem Glase, in welchem die Triebe steckten, ertranken. Dieses Mal wurden die Triebe mit Watte umwickelt, so daß die Räupchen nicht wieder in das Wasser fallen konnten.

Im Freien hatte ich beobachtet, daß die Räupchen sich im Mai bei schönem Wetter an einem Faden zur Erde herabließen, vermutlich, um sich hier zu verpuppen. Aus diesem Grunde bedeckte ich den Boden des Zuchtglases mit Sand und legte darauf ein Stück armdicken Ast mit rissiger Rinde, um den ausgewachsenen Räupchen die nach meiner Ansicht notwendige Gelegenheit zur Verpuppung zu geben.

Die Knospen der in dem Zuchtglase im Wasser stehenden Triebe begannen sehr bald zu treiben, doch konnte ich nichts von Fraß feststellen. Ich holte mir abermals Triebe von Bäumen aus einem Garten, in dem ich im vergangenen Jahre den Fraß bemerkt hatte und untersuchte die jungen Knospen. Es war mir nicht möglich, an diesen äußerlich etwas festzustellen, doch fand ich in mehreren beim Oeffnen ganz winzige Räupchen. Die Tierchen müssen zwischen den Falten der Blätter in das Innere der Knospe eindringen. Nur sehr selten und dann bei warmem Sonnenschein sah ich später eine größere Raupe außerhalb der Knospe. Die Räupchen fressen nur im Innern der Knospe, unter einem losen Gespinst, in welchem die Kotteilchen hängen. Die äußeren Deckblätter bleiben unbeschädigt und man kann deshalb erst später, wenn die gesunden Knospen sich entfalten, erkennen, in welchem ein Räupchen haust. Die ausgefressenen Knospen gewähren einen traurigen Anblick; nur die Deckblätter sind unversehrt, die inneren sind zerfressen, und Blüten kommen aus diesen nur selten und dann auch noch verkrüppelt zum Vorschein. Ein stark befallener Baum ist bis zum Johannistrieb fast kahl. Erst nachher beginnt er normale Blätter zu treiben.

Während dieser Untersuchungen machte Professor Reh mich auf die Kirschenmotte Argyresthia ephippiella aufmerksam. Er schildert diesen Kirschenschädling sehr anschaulich mit Bild im praktischen Ratgeber für Obst- und Gartenbau in Nr. 27, Jahrgang 1916 kurz folgendermaßen: „Die Raupe der Kirschenmotte frißt nahe am Stengel ein Loch in die noch geschlossene Blüte und dringt durch dieses in sie ein. Oeffnet sich die Blüte nach einigen Tagen, so sieht man an ihrem Grunde die braunen Kotteilchen im Gespinste hängen und kann den Blütenstempel einfach herausziehen. Er ist nahe am Grunde der Blüte abgefressen. Zwischen den Staubgefäßen hängen an Fäden die Kotteile." Daraufhin untersuchte ich die unter Beobachtung genommenen Kirschbäume und fand die von Professor Reh gemachten Beobachtungen auch hier bestätigt.

Im Zuchtglase waren inzwischen alle Räupchen verschwunden, doch suchte ich nicht nach ihrem Verbleib, um die Tierchen bei der Puppenreife nicht zu stören.

Im Freien konnte man zu dieser Zeit, es war Anfang Mai, beobachten, wie die Räupchen sich zur Erde herabließen. Auch Professor Reh schilderte mir diesen Vorgang: er sagte, es sei an einem Kirschbaume so häufig vorgekommen, daß ihm beim Gehen unter dem Baume fortwährend die Fäden das Gesicht berührt hätten.

Das verschiedenartige Verhalten der Räupchen (an denen ich keinen Unterschied feststellen konnte), einige fanden sich in den Knospen, wie mir scheint vorwiegend Blütenknospen, die andern später in einer einzelnen Blüte, brachte mich auf den Gedanken, daß es ein und dasselbe Tier sein könnte und daß die noch nicht ausgewachsenen Räupchen, die eine Knospe leer gefressen hatten, in eine noch geschlossene Blüte wandern, um hier bis zur Verpuppung weiter zu fressen. Ich tat deshalb Räupchen aus Knospen und solche aus Blüten ebenfalls in das Zuchtglas. Die Tierchen verpuppten sich am Boden des Gefäßes alle unter dem hineingelegten Ast und zwar so, daß sie bei der Anfertigung des Kokons Sand verwendeten. Die Kokons saßen beim Herausnehmen des Astes alle an ihm fest und hatten das Aussehen eines ganz gewöhnlichen Sandklümpchens (Bild). Hiernach dürfte es nicht leicht sein, im Freien einen Puppenkokon zu finden. Ich habe jedenfalls vergeblich danach gesucht.

Die Kirschenmotte in ihren verschiedenen Entwicklungsstufen.

In der Zeit vom 4. bis 7. Juni schlüpften alle Schmetterlinge aus. Eine Anzahl wurde getötet und gespannt, die übrigen im Zuchtglase mit frischen Kirschenzweigen versehen und weiter beobachtet. Das letzte Tier starb am 21. Juni, ohne daß ich die Paarung der Tiere oder gar die Eiablage beobachten konnte. Aus dem Zuchtglase wurden 14 tote Schmetterlinge herausgesucht, unter denen sich 6 Weibchen befanden. Die Untersuchung des Kirschenzweiges auf Eier war ohne Erfolg. Es waren keine Eier an dem Zweige zu entdecken.

Die von Herrn Diehl (Zoologisches Museum) gespannten Tiere wurden von Professor Reh als Kirschenmotte Argyresthia ephippiella Steph. erkannt. Somit ist meine erste Annahme, daß der Schädling der Kirschenwickler Pandemis cerasana sei, irrig. Dagegen dürfte die Untersuchung und Züchtung der Tiere zweifelsfrei ergeben haben, daß der Fraß in den Knospen und später in den einzelnen Blüten von ein und demselben Tiere verursacht wird.

Die Frage, wie und wann die Eier von der Motte an den Baum abgelegt werden, bleibt leider offen, doch hoffe ich, später wird sich auch darüber Klarheit schaffen lassen, sowie es sich auch damit zugleich entscheiden wird, ob nur eine Generation oder mehrere von der Motte leben und ob von der nach Juni erscheinenden Generation eine andere Pflanze bevorzugt wird.

Die Bekämpfung des Schädlings ergibt sich aber bereits aus den bisherigen Feststellungen ziemlich klar. Eine Spritzung mit Uraniagrün, zur richtigen Zeit angewendet, hilft sicher.

Man kann aber auch die Eiablage von vornherein verhindern, wenn man im Juni die Erde unter dem Baume umgräbt oder die Puppen durch Streuen von Aetzkalk vernichtet. Bestätigt wird die letzte Angabe der Bekämpfungsart durch die Tatsache, daß der Schädling nur bei solchen Bäumen bemerkenswert auftrat, unter denen der Boden nicht bearbeitet wurde. Unter dem Kirschbaum, von dem eingangs die Rede war, stehen ausdauernde, blühende Stauden, die gerade im Juni ein Bearbeiten des Bodens unmöglich machen.

Von der Kirschenmotte befallener Trieb einer Sauerkirsche.

Das Geheimnis des Walnussbaumes!

In Nummer 37 wird die Frage erörtert: „Warum werden keine Walnußalleen gepflanzt?“ Die Hauptursache liegt wohl in den von Herrn v. Seydel angeführten Gründen: langsamer Wuchs, Frostempfindlichkeit, Bodenansprüche usw. Aber ein weiterer wichtiger Grund ist die Unkenntnis des Wesens und der Natur des Walnußbaumes. Der Walnußbaum aber verlangt eine ganz persönliche Behandlung.

Das schwierige Anwachsen größerer Stämme kann nur vorkommen, wo die Bäume im Herbste ausgegraben und gepflanzt wurden. Der Walnußbaum hat bekanntlich im Gegensatz zu seinem oberirdischen, sehr harten Holze sehr weiche Wurzeln, welche beim Ausgraben stets gekürzt und infolgedessen zurückgeschnitten werden müssen und die während der Ruhepause, besonders bei frostfreien Wintern bis zum Beginn des Frühjahrswachstums, anfaulen und unter Umständen gänzlich absterben. Ich habe wiederholt Herbstpflanzungen gesehen, von denen kein Stück gewachsen ist, wohingegen Frühjahrspflanzungen gleicher Stämme alle angewachsen sind.

Mit Sand versponnene Puppen-Kokons der Kirschenmotte.

Das gleiche Verhältnis haben wir beim Schnitt und bei der Aufästung des Walnußbaumes. Ein Walnußbaum verträgt im Frühjahr, wenn er schon etwa 10 Zentimeter lange Triebe gemacht hat (also im belaubten Zustande ist), jede Aufästung und Auslichten. Dagegen ist jeder Rückschnitt oder jede Aufästung in totem, unbelaubtem Zustande schädlich und veranlaßt das Kränkeln oder vollständiges Absterben. Als Straßenpflanzung ist der Walnußbaum sehr gut geeignet. Er muß nur einen entsprechenden Abstand von mindestens 15 Metern bekommen, damit er sich nach allen Seiten frei entwickeln kann. Wer meine Angaben befolgt, wird zukünftig den Walnußbaum mit bestem Erfolg anbauen. Selbst auf Boden und Lage ist der Walnußbaum nicht so anspruchsvoll, wie oft angenommen wird. Die Mißerfolge sind fast ausschließlich auf vorgenannte Fehler zurückzuführen. Bei dem hohen Werte der ölhaltigen Früchte, dann des Holzes wegen ist es eine vaterländische Pflicht, diesen prachtvollen, majestätischen Baum in gebührender Weise auch für Alleen mehr anzupflanzen als bisher. Auch der Schnitt am vollbelaubten Baum im August ist zulässig und wird vom Baum ohne Schaden und ohne Bluten ertragen.

Josef Koschwanez — Miltenberg a. Main.

Schöne Dahlien auf der Herbstblumenschau in Dresden.

Fritz Bredemeyer — Bremerhaven.

Am 9. September abends fuhr ich mit dem Nachtzuge nach dem schönen Elbflorenz, um an der dortigen Herbstblumenschau teilzunehmen. Mit hochgespannten Erwartungen in der Brust erreichte ich am andern Morgen bei herrlichstem Sonnenschein und warmer, stiller Luft Dresden. Doch meine kühnsten Erwartungen wurden weit, weit übertroffen. Gleich am Eingange versank man in ein Meer von herrlichen, farbenprächtigen Dahlien. Diese Dahlienblütenpracht zu beschreiben, ist ganz unmöglich. Doch möchte ich einige besonders hervorragende Sorten nennen, die zum Schönsten gehören, was bis heute in der Zucht dieser einzig dastehenden Herbstblumen erreicht worden ist. Der erfolgreichste Züchter Deutschlands ist gegenwärtig Kurt Engelhardt in Leuben bei Dresden. Welchen überwältigenden Eindruck machten seine riesigen Anpflanzungen gleich beim Eingang der Ausstellung. Engelhardt brachte seine Züchtungen: Brennende Liebe mit dem weithin leuchtenden Rot, Heimliche Liebe, samtig-rot, Gluth, eine ungemein leuchtende Sorte, ebenfalls in Rot, Willkommen, ein eigenartiges Ziegelrot, nach der Mitte zu in Gelbrot übergehend, ferner Herzblut, blutrot, diese Sorte gefiel mir außerordentlich, denn die Farbe wirkt so beruhigend auf das Gemüt, Mutterliebe, rot, große prächtige Blumen, Fackel, rötlich aprikosenfarbig mit gelb, in weißer Farbe, war sehr schön, Nr. 54, eine flachgebaute Rosettenform von herrlichstem Weiß und einer Blütenfülle, die fabelhaft zu nennen ist; dieser letzteren Sorte war beigesellt die bekannte Weltfrieden, auch in Weiß, sehr schön. Das Weiß dieser beiden Sorten wirkte in dem vielen Rot wie eine Winterlandschaft. Alle diese vorgenannten Farben waren zu Hunderten verwendet. Paul Süptitz-Saalfeld (Saale) brachte wieder schöne Farben in Halskrausen-Dahlien. Neben seinem Kätchen vom Schwarzatal waren es noch Leuchtenburg, gelbrot mit gelber Krause, und Maria Stuart, dunkel-samtigrot mit großer, weißer Krause, die am meisten bewundert wurden. Die Firma Paul Rud. Reichel-Kötzschenbroda bei Dresden hatte ältere und neuere Sorten in reicher Zahl angepflanzt. Ich nenne nur die guten, alten Georginenformen Splendens imbricata, Sir Reginald, dunkel-karmoisinrot, Dr. Keynes, rötlich bernsteinfarben, und die herrliche Pompon-Dahlie Fashion, goldorangefarbig, großartig zum Schnitt. Die Firma Pape und Bergmann-Quedlinburg brachte neben ihren älteren, bewährten Sorten wieder neue Farben, so die wunderbar schöne Pompondahlie Chamois-

röschen, es ist eine wahre Perle, die von jedermann bewundert wurde. Auch Prinz Karneval, dunkelrot mit weißen Spitzen, und Prinzeß Karneval, ziegelrot mit weißen Spitzen, beide in Georginenform, fielen sehr ins Auge. Ferner Schönebeck, Alex Pape, Elsbeth Pape, sind ganz eigene Farben. Gustav Wolf-Leipzig-Eutritzsch, der bekannte Nelkenzüchter, der sich neuerdings auch mit Dahlienzucht befaßt, hat sehr schöne Sachen aufzuweisen. Von eigenen Züchtungen sind besonders farbenprächtig die Pompondahlie Schön Rottraut, im Grunde weiß, jedes Blumenröhrchen rosalila umrandet, prachtvoller Stiel, auch Herbstzauber, von goldig-lachsfarbenem Schein und ganz niedrigem, zwergigem Wuchs, ist sehr fein, Heideprinzeß, weiß, Schneekoppe, ebenfalls weiß, und Purpur-Kaiserin sind hervorragend schön. Dann möchte ich noch kurz einige Schönheiten erwähnen, die im Ausstellungspalast ausgestellt waren. Otto Mann-Leipzig-Eutritzsch brachte sehr schöne Sorten in großer Zahl. Ich nenne nur Insulinde, große, gelockte Form, Farbe bernstein-goldig, Schwarzwaldmädel, von strohgelber Farbe mit rosa Anhauch, sehr schön und abgeschnitten sehr haltbar. Nonne & Hoepker-Ahrensburg bei Hamburg hatten viele schöne Stauden gebracht. Von Dahlien möchte ich die alte, bewährte Wolfgang von Goethe erwähnen, sie gehört mit zu den besten Sorten. Süptitz war mit einem reizenden Sortiment vertreten, auch Heinrich Junge brachte Neues sowohl in Stauden wie in Dahlien. Beim Weiterwandern durch all' diese Blütenpracht trat man in einen kapellenartigen Raum; hier zeigte Kurt Engelhardt im wundervollen Aufbau seine neuen Züchtungen. Nr. 624, eine große, weiße Dahlie, flach gebaut, Liebe, blutrot, Rütlischwur, ziegelrot, Mein Schatz, orange, ganz herrlich, Meisterstück, eine wunderbar schöne, fliederlila Farbe, Blumenblätter lang und spitz gedreht, Prahlhans, leuchtend gelbrot, Für Dich, schön lila, Jubellied, leuchtendrot, Herzlieb, rot-gelber Grund, Spitzen weiß, Schützenliesel, rot, Spitzen weiß, Goldene Jugend, saftgelb, Hilligenlei, zartrosa, Mitte weiß, Ehrliche Arbeit, indischrot, Engelhardts Käte, orangefarben, Hessenland, Heimweh, Perle von Dresden, Walhalla, Farbenkönigin, Glaube, Gleißendes Gold, Kantors Rosel, Lindenwirtin, Schöpfung, Eckehard, Marlitt. Das sind Sorten, die jedem Worte der Bewunderung abzwingen. Voll Andacht und Ergriffenheit schied ich von dieser Stätte der Anmut und Schönheit, denn es war zu viel für ein menschliches Auge.

Puffbohnen, die dicht über der Erde schon ansetzen, sind für Saat zu bevorzugen.

Was Giessen hilft.

Eva Oechsler, geb. Gaefke — Bühl in Baden.

Wir haben uns einen 33 Ar großen Garten Ende Mai erworben, der zwar sehr schön angelegt, aber furchtbar vernachlässigt war. Die erste Arbeit war, daß wir das Land, das wir noch bepflanzen wollten, frei machten von den meterhohen Unkrautstauden. Es waren dies jung angelegte Rebländer und brachliegendes Land. Wir arbeiteten tatsächlich im Schweiße unseres Angesichts. Die Hitze dörrte das gehackte Unkraut in einem Tag. Bald darauf kam Regen und wir pflanzten wohlgemut Kraut und Kohlrabi, Blumenkohl, Rosenkohl, Grünkohl. Jedes freie Plätzchen wurde im Garten ausgenutzt. Der Regen hielt einige Tage an. Ja, wir nahmen uns den Mut und legten noch Erbsen und Buschbohnen. So geschehen zwischen Juni und Juli. Alles wuchs prachtvoll an. Bohnen und Erbsen keimten herrlich und in Freuden. Dann kam die Dürre.

Für unsern Garten im besonderen war das Wetter prachtvoll, denn es war uns ein Bundesgenosse im Kampfe gegen das furchtbare Unkraut. Oh, was schwitzten wir! Und meine Flaschen voll des süßen Saftes der Himbeere und Johannisbeere verschwanden aus dem Keller, obgleich ich sie erst vor einigen Tagen hoffnungsvoll hinuntertrug, davon träumend, daß sie vielleicht noch im nächsten Jahre eine Zierde des Kellers sein würden!

Aber oh weh! Unsere prachtvollen Gemüsepflanzungen! Die Kohlrabi wollten beinahe ihren Trieb einstellen, alles war schlapp, alles rief nach Wasser! Und in der Mitte von unserm Garten stand ein Brunnen, ein wunderbarer Pumpbrunnen, mit 5 Meter Wasserstand trotz der Dürre! Also: einer pumpte, einer schleppte Wasser und einer goß. Dies dauerte jeden Abend tagaus, tagein drei Stunden. Es war harte Arbeit bei dieser brütenden Schwüle und nach der schweren Tagesarbeit des Unkrauthackens. Keiner sprach ein Wort. Aber auf uns allen lastete das furchtbare Entweder — oder. Gießen oder hungern müssen!

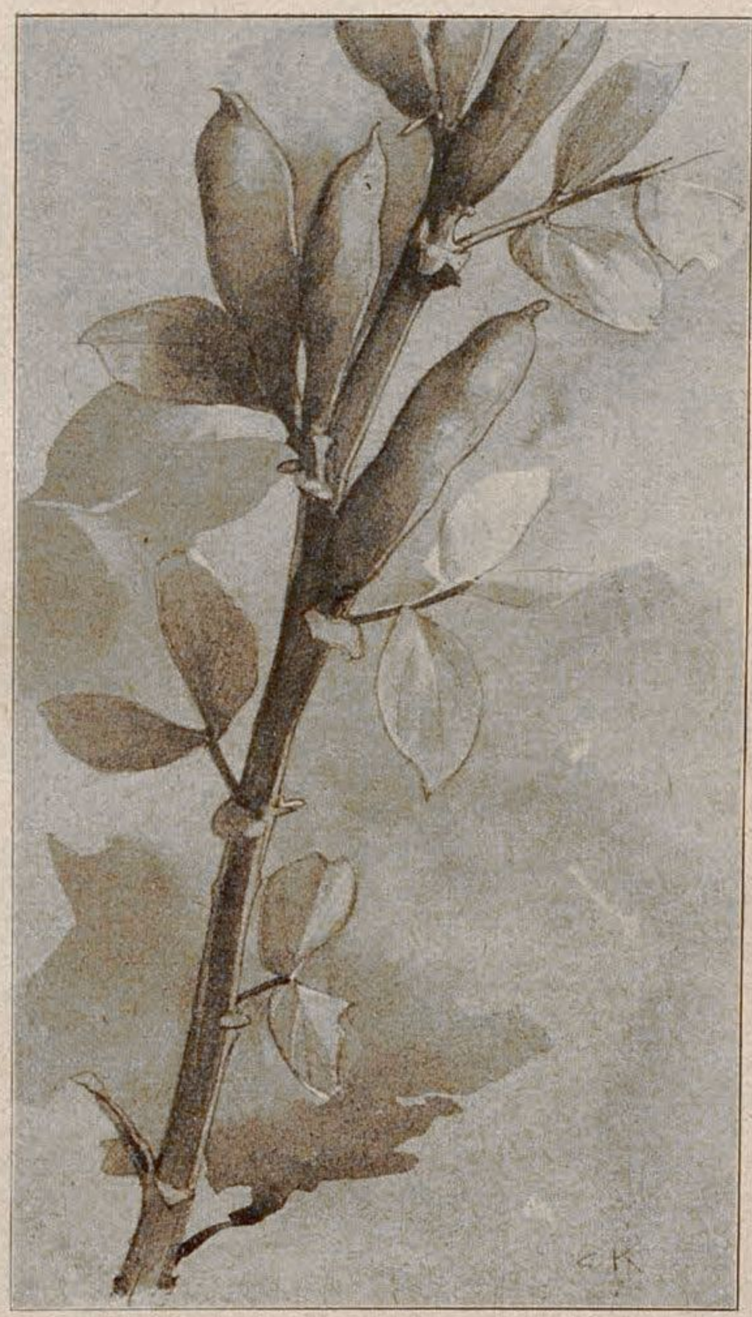
Und nun der Erfolg: Zuerst die Kohlrabi. Diese waren frischbelaubt und machten dicke, aber zarte Knollen! Keine einzige holzig! Wir haben sie mit Wonne gegessen. Auf die leeren Kohlrabibeete säten wir gleich Rettich und Salat, die bald munter keimten und grünten. Unsere Bohnen keimten alle gleichmäßig, machten herrliche, frischgrüne Büsche, blühten lustig und zart und hatten bald fingerlange Bohnen. Ebenso blühen die Erbsen am Gartenzaun; die oberen sind jedoch weiter als die unteren, weil wir letztere im Gießen vernachlässigt hatten. Und unser Blumenkohl. Beim Gärtner im Mistbeetkasten kann er nicht besser stehen; ebenso der Rosenkohl. So stämmig und mastig steht er da, und die Leute, die vorbeigehen, meinen: er stände auf lauter Mist — und ist doch kein einzig Bröcklein Mist darunter. Weißkraut und Rotkraut schließen sich gut, ebenso Wirsing. Und das Grünkraut steht saftig grün da und fast kein Läuslein dran.

Wenn wir so gehandelt hätten wie F. S. in B. (Nr. 35), dann hätte ich weder Kohlrabi noch Weißkraut, noch Wirsing. An Salat und Blumen- und Rosenkohl schon gar nicht zu denken! Bohnen und Erbsen wären überhaupt von der Bildfläche verschwunden. So haben wir nun aber der Dürre getrotzt und haben bloß vertrocknen lassen, was wir wollten, z. B. Quecken und Disteln und Melden und Sengnesseln und wie die lieblichen Kräuter alle heißen. Aber meine Bohnen- und Sauerkrautständer im Keller bleiben nicht leer, mein Geld-

beutel wird deswegen aber auch nicht leer. Und zu Weihnachten gibt's Gänsebraten und Rotkohl! Oder willst Du, lieber Leser, Blumen- oder Rosenkohl? Dann komme zu uns nach Bühl und staune und stehe ehrfurchtsvoll still vor dem Pumpbrunnen in der Mitte unseres Gartens!

Was können wir für die nächstjährige Gemüseernte tun?

Bei der Vorsorge für den Gemüsebau 1922 spielt bei Freilandgemüsebau auch die Bodenvorbearbeitung eine Rolle. Zur Vorbedingung mag gelten, den Teil des Gemüselandes, welcher hierzu in Anspruch genommen wird, rechtzeitig zu bearbeiten, was bei schwerem Boden unerläßlich ist. Am besten ist es, schweres Land, streifenweise in kleine Wälle aufgearbeitet, in den Winter zu bringen; er trocknet rechtzeitig aus und läßt sich zeitig bearbeiten. Wer nicht über genügende Bewässerung verfügt, hat in den letzten Jahren wohl z. B. mit Winterspinat kein Glück gehabt, außerdem manches andere, was früh bestellt werden kann, wie Karotten 2c.



Puffbohne, die erst bei dem vierten Blatt die erste Schote ansetzt.

Um einer Verkrustung der Oberfläche des Bodens vorzubeugen, welche bei frühzeitig eintretenden schweren Niederschlägen eintritt, habe ich mit Erfolg Sägespäne (Sägemehl) angewandt; die Beete bedeckte ich mit einer dünnen Schicht. Dieses Mittel dürfte sogar bei starker Erdflohplage Anwendung finden und hat sich bei frühen Kohlaussaaten bewährt. Die Kartoffelknappheit wird auch sehr frühzeitig eintreten; es ist wohl recht empfehlenswert, sich schon beizeiten mit guten, frühen Sorten zu versehen, dazu Ankeimungseinrichtungen vorzubereiten, Horden zu zimmern oder ähnliches. Raum zum Vorkeimen ist wohl leicht zu finden auf Gütern im Schaf- oder Rinderstall.

Die Kastentreiberei von Frühgemüse wird sich wohl in Zukunft auch lohnen; doch die kalten Kasten werden noch wenig beachtet. Ich hatte auf einer Stelle eine Menge Rahmen mit weißem, imprägniertem Papier oder Pappe überspannt. Als Schutz für Kohlrabi usw. kann man diese gegen kalte Tage und Nächte sehr gut anwenden. Wer sich nicht gleich eine Frühgemüsekultur unter Glas anlegen kann, wird hierbei auch auf seine Kosten kommen. Man kann diese Rahmen den ganzen Sommer hindurch zu viel Aussaaten und Schattierungen benutzen; sie dürfen aber nicht zu leicht gebaut sein, um nicht bei starkem Winde als Drachen umherzufliegen. Sehr gut ist es, die Reihen durch überspannten, biegsamen Draht mit einander zu verbinden. Ernst Quednau.

* * *

Im Herbst alle vierzehn Tage eine Aussaat machen mit Spinat bis Ende Oktober.

In Gegenden mit mildem Klima recht viel Kohl in Rillen pflanzen: Adventwirsing, Weiß- und Rotkohl. Die leerstehenden Frühbeete mit allen Sorten Kohl besäen, nicht zu dick, um im Frühjahr zeitig schöne Pflanzen zu haben.

In wärmeren Lagen Herbstaussaaten von Karotten vornehmen. Sorten empfehle ich: Duwicker, Nantaiser und Gonsenheimer. Sämtliches Laub sammeln, auf Haufen setzen, um im Frühjahr, gemischt mit Pferdedung, genügend Material zu haben, um die Frühbeete zu packen.

Vom 15. Dezember bis 15. Januar im Gewächshaus in Kistchen oder Tonschalen Folgeaussaaten machen von: Treibsalat (Böttners, Ideal und Maikönig), Treibkohlrabi, Blumenkohl (Schneeball), Haagescher Treib und Erfurter Zwerg. Diese dann verstopfen, um zeitig im Kasten treiben zu können.

Emil Dochnahl.

Gesichtspunkte für die Saatgutauslese bei Puffbohnen.

An Puffbohnensorten ist kein Mangel. Die riesenschotigen mit der großen Säbelform machen auf Ausstellungen usw. den meisten Eindruck, aber die Zahl der Schoten an der Einzelpflanze und die Zahl der Kerne in der Einzelschote sind gegenüber den kleinschotigen entsprechend geringer, so daß nach meiner Beobachtung das Gesamtergebnis an ausgepahlten Bohnen doch nur um weniges höher ist. Bei den Riesenschotigen ist aber naturgemäß der Abfall von leeren Hülsen besonders groß. So sehe ich also in ihrem Anbau keinen besonderen Vorteil und glaube, ihre Zucht nicht betreiben zu sollen.

Ein anderer Gesichtspunkt scheint mir aber als Zuchtziel wichtig. Bei Einzelstand legen sich viele Puffbohnen bekanntlich leicht um; man soll also bei Zucht auf Standfestigkeit achten. Die Pflanze steht aber um so schlechter, je höher die Schoten ansetzen und umgekehrt, um so fester, je dichter über der Erde. Das Ansetzen dicht über der Erde bedeutet aber auch Frühzeitigkeit und volle Schotenentwicklung, bevor die Läuse kommen. Deshalb zeichne ich mir für Weiterzucht solche Pflanzen aus, bei denen die Schotensträuße möglichst nahe der Erde sitzen. Ich hatte dies Jahr die Sorte „Zwyndrechter". Da fanden sich einige Pflanzen, bei denen Früchte schon beim zweiten Blattansatz ansetzten (Bild), während in der Regel der erste Ansatz nicht vor dem vierten Blatt erfolgt (Bild), bei kleinschotigen Sorten sitzen die Schoten oft wesentlich höher. Steffen.

Erfahrungen mit der Puffbohne „Hangdown".

Die Puffbohne Hangdown hat sich als sehr gut erwiesen. Am 21. März ausgelegt, entwickelten sich die Pflanzen freudig, erreichten eine durchschnittliche Höhe von 1 Meter und zeichneten sich durch straffen, aufrechten Wuchs aus. Die langen, etwas hängenden Schoten enthalten vier bis fünf große, zarte Bohnen von recht gutem Geschmack. Die ersten Bohnen wurden am 21. Juni geerntet. Wolterhoff.

Warum dicke Bohnen keine Läuse hatten.

J. M. Dietrich — Oberwinter a. Rhein.

Wer gern „dicke Bohnen" ißt, ich glaube in Frankfurt a. O. werden sie Sau- oder Pferdebohnen genannt, für den Rhein-

länder und Westfalen sind sie aber das am sehnsüchtigsten erwartete Frühjahrsgemüse, wird mir vielleicht für nachfolgenden Wink dankbar sein. In den meisten Jahren werden die „dicken Bohnen“ von den schwarzen Blattläusen, hier „Millen“ genannt, heimgesucht, die sehr häufig die ganze Ernte in Frage stellen und deshalb schon viele Gartenliebhaber von weiterer Anpflanzung abgehalten haben. Alle Bekämpfungsmittel, wie Tabakstaub usw. oder Entspitzen der in Blüte stehenden Pflanzen, helfen nur, wenn durchaus zur rechten Zeit angewandt. In richtigen Lausejahren, wie dem heurigen, versagen sie aber auch.

In einem hiesigen Garten, der ganz frei liegt und keine Obstbäume enthält, waren sowohl in diesem wie im vorigen Jahre auf beiden Seiten des Weges „dicke Bohnen“ angepflanzt und zwar genau zur selben Zeit. Die Dickebohnenfelder waren also nur durch einen schmalen Weg getrennt, der Boden ist genau der gleiche. Da ich fast täglich an dem Garten vorbeigehe, mußte es mir auffallen, daß die links am Wege stehenden Dickenbohnen vollständig frei von Läusen, die rechts vom Wege stehenden vollständig verlaust waren; jeder, der vorbeikam, wunderte sich über diese merkwürdige Erscheinung. Um der Sache nun auf den Grund zu gehen, erfuhr ich schließlich vom Besitzer, daß die eine Hälfte des Gartens, welche die verlausten Bohnen enthält, mit Stalldünger gedüngt sei, während die andere Hälfte in Ermangelung von genügend Stalldung nur mit Kunstdünger und zwar sowohl in diesem wie im Vorjahre mit schwefelsaurem Ammoniak gedüngt sei. Es kann nur diese Düngungsart die Ursache der merkwürdigen Erscheinung sein. Ich werde im nächsten Jahre im eigenen Garten denselben Versuch machen, natürlich die größere Hälfte mit Kunstdünger versehen, da dicke Bohnen mein Leibgericht!

Schwarze Läuse an den Puffbohnen.

Grosse Ersparnisse beim Einkochen.

Ob ein „Frischhalten“ von Früchten, Gemüse, Fleisch usw. ohne Sterilisieren, wie es jetzt vielfach laut angepriesen wird, überhaupt möglich ist, ist mir sehr zweifelhaft. Wenn man den natürlichen Vorgang und die Ursachen des „Verderbens“ der aufzubewahrenden Frischerzeugnisse kennt, erscheint ein Sterilisieren durch langes Kochen und sogar eine Wiederholung des Sterilisierens nach ein bis zwei Tagen unbedingt notwendig. Der im Artikel der Nr. 35, 1921, genannte „Weck-Apparat“ ist an sich wie viele ähnliche Bauarten für den Zweck vortrefflich, nur erfordert er großen Aufwand an Brennstoffen. Ich habe seit zwei Jahren ein Gerät im Gebrauch, mit dem ich — abgesehen davon, daß ich tagtäglich alles darin koche, daß ich Brot und Kuchen darin backe — zehn bis elf Litergläser auf einmal mit etwa 1 bis 1½ Pfund Steinkohlen sterilisiere. Im Gegensatz zu anderm Einkochapparat, mit dem ich früher arbeitete, ist mir bei über hundert Gläsern noch nicht eins gesprungen. Ich sterilisiere alles zweimal, und doch ist der Verbrauch an Brennmaterial sehr gering. Ich meine die Kolumbus-Dampfhaube, die ich von Hermann Schell-Nürnberg, Laufer Torgraben, kaufte. Der Anschaffungspreis ist jetzt etwa 650 Mark; ich habe ihn aber in sieben bis acht Monaten voll eingespart. Mit dieser Dampfhaube wird der bisher nutzlos vergeudete Kochdampf aufgespeichert, und mit seiner Hilfe werden mehrere übereinandergestellte Speisen gekocht. Ankochen ist nicht nötig. Das Kochen unter der Haube erfolgt wie in kochendem Wasser; ein Anbrennen selbst von Milch ist unmöglich, ebenso ein Zerspringen der Gläser. Paula Keding-Eutin-Neudorf.

* * *

Für unsere Obst- und Gemüseverwertungsstation kommt die Kolumbus-Dampfhaube eigentlich nur als Dampf-Einkochapparat, als Fruchtsaftapparat und vielleicht noch als Gemüsedämpfer in Betracht; daher beschränken sich unsere Erfahrungen auch nur auf diese Verwendungsarten. In jedem Fall ist solch eine Dampfhaube sehr empfehlenswert, weil bekanntlich alle Speisen, im Dampf gekocht, feineren Geschmack und Geruch behalten. Es handelt sich bei Benutzung eines solchen Apparates nicht nur um Gasersparnis, sondern vor allem auch um Zeitersparnis, da man z. B. Marmelade, Gelee oder Mus nicht ständig zu rühren braucht usw. Das Sterilisieren der gefüllten Konservengläser unter einer Dampfhaube hat auch den Vorteil, daß man nur den unten eingesetzten kleinen Topf mit Wasser zum Sieden zu bringen braucht, während man nach den üblichen Verfahren große Wassermengen zum Kochen erhitzen muß. In jedem Falle scheint mir eine solche Dampfhaube durchaus empfehlenswert zu sein.

Dr. J. Kochs, Station für Obst- und Gemüseverwertung — Dahlem.

Neue Vorschläge für die Aufbewahrung der Tomaten.

Die Tomatenernte ist in diesem Jahre eine so reiche, daß noch einige Vorschläge für die Aufbewahrung dieser Früchte willkommen sein dürften.

Sind die Gläser zum haltbaren Aufbewahren des Tomatenmarkes durch die Sterilisation knapp geworden, so dürfte folgender Vorschlag zu versuchen sein. Die reifen Früchte werden in einem Gefäß zu Brei zerstampft und in diesem zum Gären hingestellt. Der gegorene Brei wird, damit die Kerne zurückbleiben, durchgerieben, dann in einen durchlässigen Beutel gefüllt und zum Abtropfen aufgehängt. Hierauf wird er in dünner Schicht auf mit Tüchern belegten Horden ausgebreitet und getrocknet. Das festgewordene Mark wird in einen Behälter getan und mit einer Fettschicht übergossen. Es eignet sich gut zum Bereiten von Tunken und Suppen.

Ebenfalls ohne erhitzt zu werden, halten sich die Tomaten nach folgender Vorschrift: 18 Liter Tomatenmark werden mit einem halben Eßlöffel feingemahlenem Pfeffer, Nelken, Senfkörnern, einem halben Eßlöffel Salz und einem Eßlöffel voll sehr gutem Essig gut verrührt. Dies wird in kleine Gefäße gefüllt und sorgfältig verschlossen aufbewahrt.

1 Liter Wasser wird mit 100 Gramm Salz aufgekocht und zum Erkalten hingestellt. Tadellose Früchte werden, sauber abgewischt, in einen Topf geschichtet und mit der Flüssigkeit übergossen. Sie müssen von dieser völlig bedeckt sein und werden durch ein aufgelegtes Brett, das man mit einem Stein beschwert, unter der Flüssigkeit gehalten.

Auch gedörrt können die Tomaten werden. Am besten eignen sich für diesen Zweck kleinfrüchtige Sorten; die Früchte müssen tadellos und gut ausgereift sein. Sie werden, sauber abgewischt, auf die Horden gebreitet und bei einer Temperatur von nur 70 Grad Celsius gedörrt.

Um den Samen der Früchte zu gewinnen und die Frucht selbst einzumachen, wird auf folgende Weise verfahren: Die recht reifen Tomaten werden nach Sorten geordnet. Sie werden sauber abgewischt, aufgebrochen, der Same einfach herausgeschleudert und zwar jede Sorte für sich in eine Schüssel. Das Herausgeschleuderte wird durch ein feines Sieb gegeben und die ausgeschleuderten Früchte hiermit aufgekocht. Der Brei wird nun durch ein Sieb gestrichen, eingedickt und sterilisiert. Der Same bleibt ungefähr drei Tage in einer Schüssel

stehen. Der die Samenkörner einhüllende Schleim fängt in dieser Zeit an zu gären, wodurch er leicht entfernt werden kann. Er wird in der Weise gereinigt, daß er auf ein Haarsieb geschüttet und hier mit klarem Wasser übergossen wird. Der Schleim muß mit dem Messer abgespült und dies Verfahren so oft wiederholt werden, bis aller Schleim entfernt ist. Der Same wird dann sorgfältig getrocknet und nach dem Trocknen zwischen den Händen gerieben, damit die Körner einzeln liegen.

M. Schneider.

Frage 20.

Ich möchte eine fahrbare, kleine Gartenspritze kaufen, vielleicht auf eine Karre aufgesetzt und von zwei Mann zu drücken. Das Wasser kann aus einem durch den Garten laufenden Graben gehoben werden und soll zum Bespritzen der Gartenpflanzen dienen. Welche Spritzen haben sich bewährt und wo bekomme ich sie?

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Frage.

Kleinere Mitteilungen.

Die Dahlienausstellung des Gartenbauvereins in Bremerhaven am 6. September war ein Ereignis. Dem größten Griesgram mußte das Herz warm und fröhlich werden beim Anblick dieser Fülle lieblicher Gartenkinder. Der Gesamteindruck war überwältigend. Eine solche Schau wurde in den Unterweserorten noch nicht gezeigt. Der riesige Andrang bewies, wieviel Liebe auch hier in den Unterwesterstädten den Blumen entgegengebracht wird. Die Hauptblumenmenge wurde von Herrn Bredemeier ausgestellt; ihm allein ist das Zustandekommen der Ausstellung zu danken. Herr Bredemeier ist Liebhabergärtner, er besitzt eine Sammlung der besten Dahlien in etwa fünfzig Sorten. Auf einer Riesentafel inmitten des Saales hatte er seine Lieblinge gut übersichtlich aufgebaut und in der Zusammenstellung der Arten und Farben einen besonderen Geschmack bewiesen. Von jeder Sorte waren zehn bis zwanzig Einzelblumen, jede in einem besonderen Glase, zu einem Trupp zusammengestellt, überkrönt von einem Strauß langstieliger Blumen derselben Sorte. Angenehm unterbrochen wurde die Dahlienfülle durch große Sträuße der verschiedenen Heleniumarten. Aus der Fülle von Schönheit der Bredemeierschen Sorten mögen einige genannt werden. Die am meisten bewunderte war wohl Skagerrak, eine Kaktusdahlie von prächtigem Gelb. Einzelne Blumen hatten einen Durchmesser von 22 Zentimeter; ihr ähnlich, nur etwas tiefer im Ton, ist Hindenburg Glückauf zeigte ein frisches Ziegelrot, die Sorte hat straffe Stiele und hält sich abgeschnitten lange frisch, der Strauch wird nur 50 Zentimeter hoch, bedarf darum keiner Stütze. Vielgefragt war die Sorte Kalif, Blume groß und wohlausgebildet, Stiel kräftig, die Farbe ein eigenartiges stumpfes, pompejanisches Rot. Die rosafarbene Sachsenkrone zeigte die nadelspitze Kaktusform. Riesige Blumen zeigte die Sorte Ehrliche Arbeit, Farbe gelbrot. Ganz prächtige Sorten fanden sich auch unter den Georginenformen. Ein gelbes Band von der Sorte Marie Baumann wirkte neben der stumpfroten Einfassungsdahlie Andenken an Gustav Doazon ganz vorzüglich. Florence Trauter, weiß, jedes Blumenröhrchen lila berandet, und W. W. Rawson, ähnlich, aber zarter gefärbt, sind weitere prächtige Vertreter der Georginenklasse. Als feine rosa Vertreter in dieser Klasse sei noch erwähnt Stolze von Berlin. Alle Georginen halten sich abgeschnitten vorzüglich. Neben Herrn Bredemeier hatten auch die Lehrer Sondermann und Albrecht ihre Dahliensortimente ausgestellt. Ersterer etwa fünfundzwanzig bis dreißig Sorten, letzterer fünfzehn bis zwanzig Sorten. Neben Neuerscheinungen pflegen beide aber auch bewährte alte Sorten weiter. Vorzüglich waren die Kaktusdahlien Schneekönigin, Fritz Severin, Mrs. Soundres, Iolanthe, und als dunkelste von allen J. H. Jackson. Von den Pompondahlien gefielen besonders: Stanley, Goldhähnchen, Hamburgerin, Hermann Zindel, Helene Deigen, Feuer, und die zierlichste von allen, H. Lambert.

F. Müller.

Die Reife der Roßkastanien soll nach den Feststellungen des Professors der Botanik an der Universität Gießen, H. Hoffmann, einen Schluß auf den allgemeinen Charakter des kommenden Winters, ob er streng oder milde ausfallen wird, zulassen. Nach seinen Beobachtungen ist die Roßkastanie in dieser Beziehung ein ziemlich zuverlässiger Prophet. Er hat festgestellt, daß, je früher die Früchte reif werden, die stacheligen Fruchthüllen aufspringen und sich ihrer Samen entledigen, desto milder der Winter werden wird. In Mitteldeutschland kann der 17. September nach langjährigen Beobachtungen als der Tag angenommen werden, an dem normalerweise die ersten Früchte vom Baume fallen. Wenn nun die Kastanien bereits vor dem 17. September in Mitteldeutschland reif sind, dann haben wir gute Aussichten auf einen milden Winter. Bereits am 10. September konnten in Frankfurt a. M. in diesem Jahre die ersten reifen Früchte festgestellt werden, also acht Tage vor dem mittleren Durchschnitt. Es ist demnach die Hoffnung auf einen milden Verlauf des kommenden Winters vorhanden. Das wäre ein Glück bei der Kohlenknappheit und den hohen Preisen der Heizungsstoffe. Professor Hoffmann fand, daß in zehn Fällen einer frühen Kastanienreife neunmal ein auffallend milder Winter folgte. Als Durchschnitt seiner Beobachtungen ergab sich, daß in 71 unter 100 aller beobachteten Fälle die Winter, die auf eine Frühreife der Kastanien folgten, warm oder jedenfalls nur mäßig kalt waren. Nun kann jeder die Probe auf dieses Exempel selbst machen. B. C. i. F.

Oktober-Aussaaten von Blumen.

Pflanzennamen	Wohin säen?	Aussaaterde	Bedeckung, Wärme	Keimdauer	Auspflanzen ins Freie	Standort	Erde	Pflanzweite	Höhe	Blütezeit	Beste Sorten	Bemerkungen
Atriplex Melde	ins Freie an Ort und Stelle Ende Oktober	—	gut entdecken	etwa 20 Tage, Same läuft gewöhnl. erst Anf. März auf	—	sonnig	jeder gute Gartenboden	Sämlinge auf 20—30 cm auslichten	1 cm und höher	Sommer	A. hortensis cupreato-rosea A. hortensis purpurea	ihrer leuchtend roten Blätter wegen wundernübsch zu Frühlingsgruppen
Delphinium Ritterspor	an den bestimmten Platz	—	in 2 cm tiefe Rillen säen	wie bei Atriplex	—	sonnig	liebt trocknen Boden	muß auf 10—20 cm verdünnt werden	25—80 cm, in nahrhaften Boden auch höher	Ende Juni bis Anfang September	in großer Auswahl	—
Eschscholtzia	an Ort und Stelle Ende Oktober	—	einhacken und nach dem Glattharken andrücken	14—20 Tage, läuft auch erst im zeitigen Frühjahr auf	—	frei und sonnig	will trocknen und sandigen Boden	auf 20 cm auslichten	20—40 cm	Anfang Juni bis September	E. californica E. caespitosa E. californica Mikado	Hauptaussaat im März
Lunaria Mondviole	gleich an den bestimmten Platz	—	in Rillen 2 cm tief legen	10—14 Tage	—	sonnig, auch noch halbschattig	liebt sandige aber fette Erde	Pflanz-Abstand 30 cm, Reihenweite 25 cm	40—90 cm	Juni	L. biennis (Judaspfennig)	—
Oenothera Nachtkerze	Saatbeet im Freien	sandige Erde	dünn eindecken	12—16 Tage	Ende April	sonnig	jeder durchlässige, nicht zu feuchte Boden	25—30 cm	25—50 cm	Sommer	Oe. missouriensis Oe. Fraseri Oe. Drumondii	gebräuchlichste Aussaat Ende Juni. Saatbeete schon im Vorwinter mit Reisigdecke versehen
Papaver Mohn	Ende Oktober gleich an Ort und Stelle	—	leicht einhacken, nachher andrücken	etwa 10 Tage	—	sonnig	jeder gute Boden	auf 20 cm auslichten	40—100 cm	Ende Mai und Juni	P. umbrosum P. glaucum und viele andere	Hauptaussaat im März

H. Lindner — Wannsee.

Briefkasten.

R. K. in B. **Welche Frühbirnen (reifend vor dem 1. September) haben sich in den Hamburger Marschen und in den Elbniederungen besonders bewährt? Bei Ortssorten bitte ich um Angabe von Bezugsquellen. Da ich nicht mehr zu den ganz Jungen zähle, würde ich frühtragenden den Vorzug geben. Auch wäre es mir lieb, wenn sich die Sorten ohne viele Künste zu schönen Pyramiden aufbauten.**

In erster Linie empfehle ich Bardowicker Bergamotte, Reifezeit zehn bis vierzehn Tage nach der Juli-Dechantsbirne. Bezugsquelle: Zinsser-Uelzen, vielleicht auch Späth-Berlin-Baumschulenweg. An zweiter Stelle dürften in Frage kommen: Juli-Dechantsbirne und Lübecker Prinzessinbirne. (Letztere ist dort bekannt als Sommerprinzeß, neuerdings ist sie als angeblich englische Neuheit unter dem Namen Rising summer verbreitet worden.) Bezugsquelle: Späth. Beide Sorten leiden in einzelnen Jahren etwas an Fusikladium. Sie geraten dort um so besser, je leichter der Boden ist und je tiefer das Grundwasser im Winter stehen bleibt. Gut wachsen und tragen auch von den nach Mitte August reifenden Sorten Frühe aus Trévoux, Sparbirne und Runde Mundnetzbirne. Die Preise dieser Sorten sind aber gewöhnlich schon stark gedrückt durch das zu große Angebot von Frühherbstbirnen aus wärmeren Bezirken sowie aus der hiesigen Gegend die Hartlevsbirne. Von den sonst bekannteren Augustbirnen bewährten sich für den Erwerbsobstbau weniger gut: Bunte Julibirne (reißt und fault auf dem Baume), Wilders Frühe und Klapps Liebling (tragen mäßig). F. Meyer-Hamburg.

G. S. Spargel nochmals auf die gleiche Stelle zu pflanzen, wo er zwanzig Jahre stand, ist nicht ratsam. Es sollten mindestens drei bis vier Jahre Zwischenkulturen stattfinden.

B. in Giessen. 1. Einfachblühende Chrysanthemumsämlinge mit verkrüppelten Blumen zu überwintern, lohnt nicht, da eine nennenswerte Besserung im nächsten Jahr unwahrscheinlich.

2. Alle Phlox decussata sind keine guten Schnittblumen; die Sorte Freifräulein von Laßberg ist nicht besser.

3. Ein kurzer Schnitt der Druschkirosen geht auf Kosten der Blumen und erzeugt starken Holzwuchs; die Pflanze läßt sich durch Schnitt so niedrig halten, wie schwachwachsende Sorten oder Polyantha.

Nachlese.

Nochmals die Schulgärten.

Der Unterricht für Schulkinder im Nutzgartenbau ist, wenn er richtig gehandhabt wird, von großem erziehlichen, nutzbringenden und gesundheitfördernden Wert; auch werden die Kinder eine geraume Zeit dem verderblichen Straßenleben, besonders in den Städten, entzogen. In Lissa, der ehemaligen deutschen Stadt in der Provinz Posen, besaß die dortige Logengesellschaft ein ausgedehntes Gartengrundstück inmitten der Stadt, welches lange Jahre des Obstertrages wegen verpachtet war. Die Pflege der Bäume, zu welcher sich der Pächter verpflichtet hatte, war jedoch recht mangelhaft. Nach Ablauf der Pachtzeit wurde das Grundstück in eigene Benutzung übernommen und zum größten Teil nach Entfernung der schlechten Bäume und des vielfachen Gestrüpps mannigfacher Art als Schulgarten, ein kleiner Teil dagegen als Spiel- und Erholungsplatz eingerichtet. Den Unterricht im Gartenbau und die Leitung der Arbeiten übernahm der Unterzeichnete und die Spielleitung eine Lehrerin. Das ganze Grundstück wurde jedes Jahr von bezahlten Kräften umgegraben und gedüngt; das Reinigen und Lockern der Beete, das Gießen und Bestellen der einzelnen Beete mit Samen und Pflanzen, von welchen jedem Kinde 10 bis 15 Geviertmeter zur Verfügung standen, wurde von den Kindern selbst besorgt. Die Kinder nahmen die ihnen erteilten Lehren gern an, waren fleißig und erzielten gute Erfolge ihrer liebgewordenen Tätigkeit. Die Eltern besuchten oft die Kinder während der Arbeitsstunden. Behufs geregelten Gießens waren zwei große Zementbecken, welche mit städtischem Leitungswasser gefüllt wurden, errichtet. Jedes Kind hatte eigenes Werkzeug und jedes Kind eine Gießkanne. Mit Ausnahme schwer zu ziehenden Gemüses waren alle Arten in Kultur.

Kreisobergärtner i. R. Strauwald — Sprottau.

Schutz gegen Kaninchen und Krebs (Nr. 24 vom 24. Mai 1921).

Der Besitzer einer hiesigen größeren, von ihm selbst gepflegten Obstanlage kämpfte im vorigen Jahre vergebens gegen die so stark auftretende Schildlausplage an seinen Obstbäumen, verschiedene Mittel erwiesen sich als nutzlos. Kurz entschlossen greift er zu dem Karbolineum, was er als Zimmermann in seinem Berufe anwendet; ohne es zu verdünnen, überstreicht er die Bäume, und hat damit den erhofften Erfolg, ohne bisher eine Spur von nachteiligen Folgen zu entdecken.

Die Erfahrung hat gelehrt, daß trotz Streichens mit Kalk und Lehm die Bäume doch benagt wurden; es ist nicht der Hunger allein, der die Tiere dazu treibt, sondern die Natur hat diesen Trieb ihnen verliehen, das Rindenagen verleiht ihrem Fleisch den Wohlgeschmack. Dies erklärte mir ein Jäger mit dem Bemerken, jetzt, zu Anfang der Jagd, schmecken die Hasen noch nicht gut, erst müssen sie Rinde fressen. □

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Wir sind bei der Ernte des letzten Winterobstes. Wer große Mengen lagert, der sorge bei gutem Wetter ständig für ausreichende Lüftung der Räume, beseitige auch möglichst täglich etwa faule oder sonstig kranke Früchte, damit die Ansteckung gesunder Stücke vermieden wird. Jedenfalls ist heuer viel krankes Obst mit in die Läger gekommen, und es wird nötig sein, sobald Platz vorhanden ist, die Früchte nur einschichtig zu setzen. Im Oktober, nach dem Laubfall, beschäftigen wir uns wieder mit der Winterpflege der Bäume und Obststräucher. Es wird ausgeputzt, borkige Bäume abgekratzt, die wir gleich hinterher bis möglichst weit in die Krone hinein ankalken. Wer an Stachelbeeren Meltaubefall hatte, muß sorgfältig auslichten, alle kranken, verkümmerten Spitzen wegschneiden, reichlich Kalk streuen und untergraben. Kurz vor Austrieb wird dann noch mit einer Kochsalzlösung gespritzt. Wenn nachher aller Unrat, auch das verpilzte Laub beiseite geschafft ist und in trockenen Böden eine Bewässerung vorausging, dann sollen auch gleich die nötigen Düngungen folgen. Wichtig ist die Neuherstellung von Wasserfängen um die Obstgehölze an Berghängen, die Trockenheit ist dort in den Kulturschichten längst beängstigend, hoffen wir, daß die Herbstregen wenigstens nicht ausbleiben. Um die Monatsmitte gehören die Klebgürtel wieder um die Bäume. Höchste Zeit zu den Vorbereitungen für die Herbstpflanzung. — Es wird noch Wintersalat gepflanzt (Rillenpflanzung). Zum Verpflanzen von Rhabarber ist's in den nächsten Wochen auch Zeit, er verlangt tiefgelockertes, sehr nahrhaftes Land und recht feste Pflanzung. Kohl, Lauch, Sellerie ist noch im besten Wachstum, mit dem Einernten kleinerer Mengen hat es noch Zeit, bis Frostwetter in Aussicht steht. Lauch bleibt ebenso wie Schwarzwurzel, Blätter- und Rosenkohl am besten im Freien. Zwischen die Lauchreihen kommt im November zunächst eine flache Schicht Laub, damit auch bei Barfrost jederzeit der nötige Teil zum Gebrauch herausgenommen werden kann. Junge Kohlrabi sind mit Ballen auszuheben und nach dem Abschneiden der älteren Blätter, nicht auch deren Stiele, in tiefe Frühbeete einzuschlagen. Sie verlangen, so lange wie irgend tunlich, reichliche Belüftung, in eingeschlossener Luft erhalten sie bald einen muffigen Geschmack. Kardy gehört nun auch in den Einschlag im Keller, er ist ziemlich frostempfindlich und leidet hinterher oft durch Fäulnis. In ganz dunklem Raume bleichen die Stauden in etwa zwanzig Tagen, Stöcke für den späteren Gebrauch stehen vorläufig besser hell. Die Kellereien für die Winterkartoffeln sind in Ordnung zu bringen, gut zu lüften. Für den Gebrauch im Spätfrühjahr bestimmte Knollenmengen werden besser in Erdmieten untergebracht. Der Winterspinat auf weniger gutem Boden wird flüssig gedüngt. Zur besseren Aufnahme der Jauche ziehen wir zwischen den Reihen flache Rillen. Sie bleiben auch im Winter offen, werden aber vor Eintritt der Fröste noch einmal nachgezogen. Alles abgeleerte Land wird umgegraben, möglichst grobschollig, damit das Winterwasser gut eindringen und der Frost besser durchgreifen kann. Reife Tomaten für den Winter in Steintöpfe in Salzwasser einmachen. Ehe leichter Frost eintritt, sollen auch die grünen Früchte abgeschnitten werden, was noch sehr unreif ist, wird eingesäuert wie Gurken. — Nach dem Abfrieren des Krautes an Dahlien, Canna, Begonien sind die Knollen mit Ballen herauszunehmen, auch die der Gladiolen und Montbretien, und zum Abtrocknen hinzustellen. Von den dankbaren Semperflorensbegonien setzen wir uns schon vorher einige Pflanzen in Töpfe. Sie werden bis über die Hälfte zurückgeschnitten und anfänglich nicht zu feucht gehalten. Am Wohnzimmerfenster blühen sie dann noch den ganzen Winter hindurch. Die abgeleerten Blumenbeete sind zu düngen und umzugraben und mit Frühlingsblühern zu besetzen. Blumenzwiebeln legen. Das Deckzeug für Rosen und sonstige Sachen wird zusammengebracht; wir hüten uns aber vor zu frühem Eindecken, Fäulnis würde die Folge sein.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

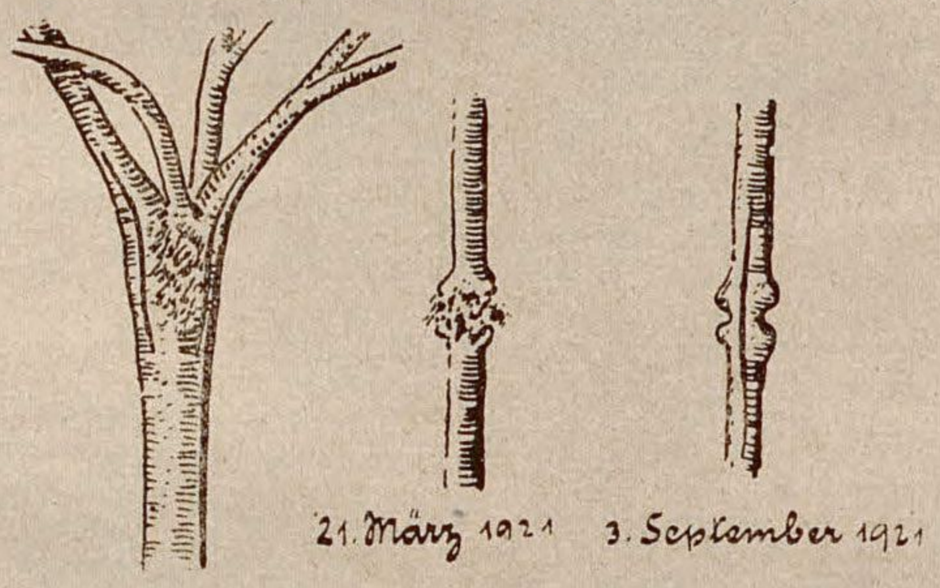
Sonntag, den 9. Oktober 1921.

Nr. 41. | „Der praktische Ratgeber“ erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Vom Gummifluss des Steinobstes.

Direktor Dr. Janson — Köln.

Die Gummose der Kernobstbäume ist eine Erscheinung, die recht unangenehm werden kann, wenn nicht aufgepaßt wird und wenn nicht rechtzeitig Gegenmaßregeln ergriffen werden. Die einzelnen Steinobstarten, ja die einzelnen Sorten scheinen verschieden empfänglich zu sein und verschieden zum Gummifluß zu neigen; bei mir stehen neben einer erkrankten Kirsche „Früheste der Mark“ zwei völlig gesunde „Kardorfer Frühe“ und „Schneiders Knorpelkirsche“. Einige Meter davon ist die Lotkirsche ganz gesund, die „Kurzstielige Montmorency“ zeigt Gummifluß, „Maikönigin“ und „Königin Hortense“ sind wieder frei, dann folgt die Aprikose „Moore Park“ und der Pfirsich „Waterloo“, die wieder befallen sind. Alle Bäume erhalten die gleiche Pflege in jeder Hinsicht; die beiden letzten Bäume stehen am Hühnerauslauf und werden daher wohl überdüngt, obgleich gerade ihnen stets viel Kalk zugeführt wurde.



Heilung von Gummifluß an Kirschen durch Schröpfen.

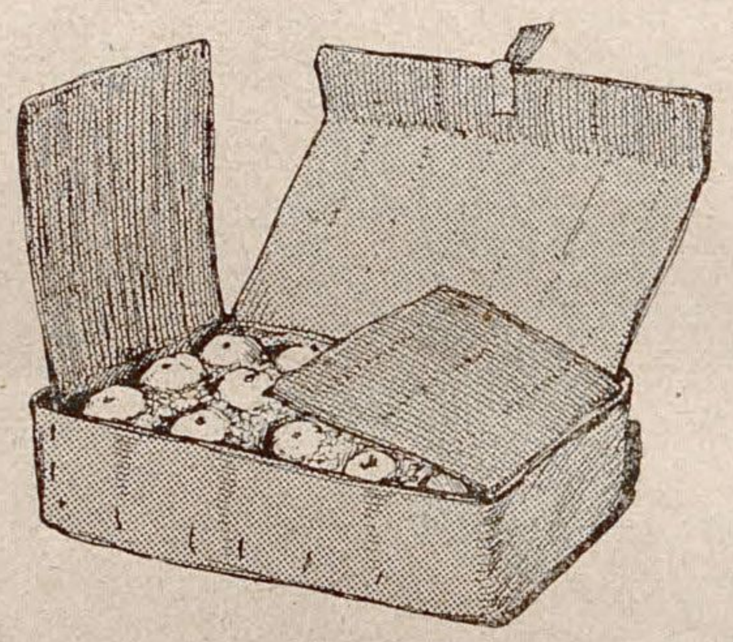
Was die Entstehung des Gummis anbelangt, so nahm man früher und auch wohl noch heute an, daß eine chemische Umsetzung der Zellwandungen im Holze als Folge von Verwundungen stattfinde. Nach den Untersuchungen von Mikosch (1906) bildet es sich aber im Innern der lebenden Zellen, die bei Verletzungen die Stärke in Gummi verwandeln. Zugleich entstehen im jüngsten Holze mit dieser anormalen Bildung Hohlräume, in die das Gummi beim Platzen der Zellen sich ergießt, um bei Berührung mit Wasser so aufzuquellen, daß weitere Zerreißungen auftreten und schließlich große mit dem Stoff erfüllte Wunden entstehen.

Ueber die Ursache selbst sind aber die Ansichten noch geteilt; der Engländer Smith (1904) wollte die Krankheit auf das Auftreten von Bakterien zurückführen, die Holländer Beijering und Rant glaubten, daß nur der Wundreiz die Bildung von Gummi herbeiführe und daß dieses, ursprünglich zum Verschluß der Wunde bestimmt, nur bei weitgehender Verletzung überhand nehmen könne; Ruhland und Aderhold endlich (1908) sind der Ansicht, daß der Sauerstoff der Luft die Ursache sei, daß die Stärke der verletzten Zellen in das sauerstoffreichere Gummi übergehe. Wurden Zweige von Kernobst unter flüssigem Paraffin oder unter Quecksilber abgeschnitten, dann unterblieb die Gummibildung und die Entstehung von Gummispalten im jüngsten Holz, während sich an nicht so behandelten abgeschnittenen Zweigen jedesmal beides beobachten ließ.

Soviel steht wohl fest, daß Verletzungen irgend welcher Art die erste Grundbedingung für das Auftreten des Gummiflusses sind. Die Veredlungsstellen, Frostspalten, Reibungsverletzungen, unzeitgemäßer Schnitt und Schnittwunden überhaupt führen beim Steinobst leicht zur übermäßigen Gummibildung. Wenn sie in normalen Grenzen bleibt und das Gummi als Wundverschluß lediglich dient, so ist die Sache nicht schlimm und heilt von selbst aus. Anders ist es aber, wenn durch allzu großen Saftdruck im Innern die eben neu gebildeten und noch zarten Holzgefäße immer wieder zerreißen und erneut zur Gummose Veranlassung geben. Das aber ist eine Folge falscher Wurzelbehandlung, vor allem zu reichlicher Gaben von flüssigem Dünger, der den Baum zu allzu starkem Treiben veranlaßt und den schließlich auch eine erhöhte Kalkzufuhr nicht bändigen kann. Vielleicht sind es weniger die chemischen Stoffe im Dünger selbst, als die bei ihrer Umwandlung in salpeter- und salpetrigsaure Salze auftretende Wärme, die das übermäßige Treiben und die zu rasche Bildung weichen Holzes zur Folge hat. Ich möchte annehmen, daß in dem oben erwähnten Falle der Gummoseerkrankung meiner „Frühesten der Mark“ der Umstand schuld war, daß ich vor einigen Jahren verschiedene Male eingegangene Kaninchen unter dem noch jungen Baume eingegraben hatte. Die erste Regel zur Vermeidung des Gummiflusses lautet also: nicht mit flüssiger Jauche überdüngen; und die zweite: reichlich Kalk geben, damit die im Boden sich bildenden Stickstoffsäuren neutralisiert werden.

Legt man ein Stückchen frisch abgeschiedenes und noch helles Kirschgummi in Wasser, so quillt es bald mächtig auf und wird dabei durch Wasseraufnahme trübe und milchig. Dieses starke Quellungsvermögen hat wohl zur Folge, daß bei großer Bodenfeuchtigkeit und Benetzung der Wunden durch Regen die neugebildeten Holzgefäße immer wieder zerreißen und zu neuer

Gummibildung Veranlassung geben. Die Quellbarkeit der Gummimassen läßt also bei Regenwetter die Wunde nie zur Ruhe kommen und heilen, da gleichzeitig die Feuchtigkeit im Boden den Safttrieb im Baum steigert. So mögen Wickelungen der Wundstellen, vor allem solche mit in starkem Essig getränkten Binden vielleicht wohltuend wirken, da die Essigsäure das Wasser an sich zieht; versucht habe ich dieses und andere empfohlene Linderungsmittel nicht, da sie das Uebel nur örtlich, aber nicht an seiner Quelle bekämpfen. Dagegen habe ich das von Böttner empfohlene Mittel des Schröpfens angewendet, und zwar gleichfalls mit dem besten Erfolg in verschiedenen Fällen. Die „Früheste der Mark“ hatte starken Gummifluß oben an der Veredlungsstelle; zwei fingerlange Schnitte durch die gesunde Rinde bis fast aufs Holz rechts und links von der Wunde (Bild) führten nach kurzer Zeit zur Heilung. Es ist ja eigentlich widersinnig, eine Krankheitserscheinung, die durch eine Verwundung verursacht wurde, durch Zufügen einer neuen Wunde beseitigen zu wollen; aber durch das Schröpfen der Rinde an gesunden Stellen wird diese zur Bildung neuer Holzgefäße veranlaßt, der Safttrieb wird dadurch verteilt und von der mit Gummi bedeckten Wunde abgeleitet, so daß sie in Ruhe ausheilen kann und nicht immer wieder aufreißt. Umwickeln fördert die Ausheilung, weil sie das quellende Wasser abhält. Dieselben guten Erfolge hatte ich bei einer als Wandbaum gezogenen Lotkirsche, bei der unvorsichtigerweise zum Anheften ein Papiergarn mit Drahteinlage verwendet war, die den Haupttrieb fast vollständig erwürgt hatte. Ein Schröpfschnitt hinten an der unverletzt gebliebenen Rinde und zwei weitere Längsschnitte (Bilder) quer über die Furche, die ich im Frühjahr machte — und nur dann darf geschröpft werden —, haben schon jetzt im September den gewünschten Erfolg gebracht und den Gummifluß unterbunden. Vielleicht hat aber auch der heurige trockene Sommer, der den Safttrieb oft fast zum Absterben brachte, dabei geholfen. Auch bei der Aprikose, die durch Frost fast völlig zerrissen war, habe ich das Uebel in zwei Jahren beinahe ganz geheilt. Vor allem aber: alles vermeiden, was an gummikranken Bäumen den Safttrieb künstlich steigert.



Signe Tillisch, erste Wahl, für Feinkostgeschäfte verpackt von Rausche-Luckau.

Welche Frühäpfel sind heute die wertvollsten?

F. Meyer — Hamburg.

Im Jahre 1916 regte der leider inzwischen verstorbene Professor Dr. Küster einen Meinungsaustausch über Frühäpfel an mit der Frage: „Wer kennt gute Apfelsorten, die unmittelbar an den Weißen Klarapfel anschließend reifen?“ (Praktischer Ratgeber Nr. 37, 1916.)

So lebhaft die Frage von allen Seiten aufgegriffen und behandelt wurde, so wenig haben wahrscheinlich alle die verschiedenen Antworten befriedigen können, weil sie den Kern der Sache nicht trafen. Die Lücke nach dem Klarapfel ist auch noch heute vorhanden. Einen so allerorts erprobten und fast überall bewährten Tafelapfel haben wir für die ersten Wochen nach dem Klarapfel nicht mehr.

Aus dieser Tatsache geht für die klimatisch weniger begünstigten Gebiete im Norden und Osten Deutschlands hervor, daß es in den meisten Jahren lohnend ist, den Klarapfel zurückzuhalten und ihn erst dann auf den Markt zu bringen, wenn die Zufuhren aus dem Westen und Süden aufgehört haben.

Es wurde damals als „Anschlußsorte“ auch ein Holsteiner Lokalapfel, der Tönninger Apfel, genannt. Wer kann genauere Auskunft über die Sorte geben? Ich bin damals durch erneute zweijährige Abwesenheit im Felde verhindert worden, mir Reiser der Sorte zum eigenen Versuch zu beschaffen.

So gut wie ganz verdrängt sind vom Klarapfel im hiesigen Erwerbsobstbau Weißer Astrachan und Sommergewürzapfel. Acht bis vierzehn Tage nach der Ernte des Klarapfels wird hier mit dem Durchpflücken des Lord Grosvenor begonnen. Es ist bei dieser Sorte ganz besonders angebracht, da die am Baume verbleibenden Früchte ganz auffallend nachwachsen, wie ich es in gleichem Maße noch bei keiner andern beobachtet habe.

Als Tafelapfel kommt der Lord Grosvenor hier nicht in Frage, er ist aber ein um so wertvollerer Kochapfel für den Haushalt wie auch für das Gewerbe. Die Verarbeitung erfordert allerdings viel Zucker. So lange sich nicht übersehen läßt, wie die Zuckerversorgung in Zukunft sich gestalten wird, sind die Aussichten für den Anbau der Sorte nicht sicher zu beurteilen. Bis zum vorigen Jahre erzielten wir für die Sorte das Drei- bis Fünffache der Friedensdurchschnittspreise; infolge des Zuckermangels war der Markt für Aepfel dieser Art weniger aufnahmefähig als vor dem Kriege. In diesem Jahre waren die Preise etwas günstiger. Nun wurde die Sorte damals im Vergleich zu hochwertigen und in der Kultur anspruchsvollen Tafelsorten entschieden zu hoch bewertet. Bei ihrer erstaunlichen Fruchtbarkeit ist sie auch noch einträglich, wenn die gegenwärtigen Preise nicht ganz der Entwertung des Geldes entsprechend steigen.

Für den Lord Grosvenor ist der Niederstamm die gegebene Baumform. Hier an der Niederelbe hat man die Sorte aber auch zum Umveredeln von Mittel- und Hochstämmen verwendet. So lange unter solchen Bäumen der Boden in guter Kultur bleibt, geht das ganz gut. In ungepflegtem Grasland bleiben aber die Früchte leicht zu klein.

Der Viktoriaapfel ist in den Vierlanden vereinzelt vorhanden. Die Sorte trägt gut, wenigstens in den ersten Jahren; sie scheint aber den Lord Grosvenor nicht verdrängen zu können.

Der Virginische Rosenapfel ist hier fast überall umgepfropft worden trotz der Güte der Frucht. Die Sorte ist nicht dankbar genug im Tragen.

Aehnlich ist es mit dem Roten Astrachan. Ich kenne keine Sorte, die in gleichem Maße von der Obstmade heimgesucht wird. Dazu kommt noch, daß die Früchte in den meisten Jahren rissig und fleckig sind.

Suislepper ist noch nicht zu beurteilen. Er scheint etwas zu Krebs zu neigen. Die Tragbarkeit müßte mit zunehmendem Alter auch noch erheblich besser werden, wenn er als Handelsapfel in Frage kommen soll.

Fraas Sommerkalvill ist ungemein fruchtbar, auch ganz ansehnlich und gleichmäßig, daher als Marktapfel immerhin brauchbar. Im Geschmack ist er nur 2. bis 3. Ranges.

Säfstaholm ist hier gelegentlich versucht, aber an den mir bekannten Stellen überall wieder aufgegeben worden.

Charlamowsky wirft hier, wie kaum eine andere Sorte, die Früchte vor der Reife ab. In Gegenden mit leichteren Böden, auch in den Grasgärten des Alten Landes, ist er besser.

Von den Septemberäpfeln würde ich hier nach der Marktlage in den letzten acht bis zehn Jahren nichts mehr neu pflanzen. Für Umveredlungen kommen jedoch zwei Ortssorten, die hin und wieder auch im Praktischen erwähnt sind, noch in Frage: der Goldprinz und der Wohlschmecker. Ersterer ist eigentlicher Septemberapfel, letzterer ist ab Mitte

September schon eßbar, hält sich aber gut, in der Regel etwa drei Monate.

Der Goldprinz wird auch von einzelnen Baumschulen angeboten. Er braucht aber lange Jahre bis zum Eintritt der Tragbarkeit, mindestens so lange wie der Boskoop. Ich kenne sogar Bäume, die zwanzig Jahre stehen und sehr kräftig gewachsen sind, aber noch nichts Nennenswertes geliefert haben. Auf dem in Holsteiner Baumschulen als Stammbildner verwendeten Newton Pepping wächst die Sorte sonst gut. Niederstämme auf Doucin tragen hier nicht wesentlich früher. Auf Paradies habe ich die Sorte bislang noch nicht versucht. Mit der Sorte umgepfropfte ältere Bäume tragen jedoch bald und reich. Für den Erwerbszüchter fällt ins Gewicht, daß die Sorte in Hamburg sehr hoch bezahlt wird.

Der Wohlschmecker bildet gesunde Bäume, die durchweg sehr dankbar tragen, oft mehrere Jahre nacheinander. Im vorigen Jahre war die Sorte unter den wenigen, welche die Kälterückfälle gleich nach der Blüte ohne jeglichen Schaden überstanden. Fast alle Apfelsorten waren verkrüppelt und voll Fusikladium, der Wohlschmecker war prachtvoll.

Wie weit die Sorte mit ihren guten Eigenschaften sich andern Verhältnissen anzupassen vermag, wäre zu versuchen. Herr Heeschen-Hausbruch klagte vor Jahren über ihre mangelhafte Fruchtbarkeit im Gebiet von Neuenfelde (unterhalb Hamburgs), sowie über vorzeitiges Abfallen der Früchte. Die letzte Untugend hat die Sorte auch hier. Mit Beginn der Reife wird die Neigung zum Abwerfen von Früchten jedoch geringer. Die dann am Baume voll ausreifenden Stücke sind wirklich „Wohlschmecker".

Im übrigen würde ich von den vielerlei Septembersorten nichts mehr pflanzen. Das Angebot wird im Laufe des Monats gewöhnlich überreich und die Preise sinken dementsprechend ab. Es kommen nachher wieder Zeiten, in denen es besser lohnt, Obst an den Markt zu bringen.

Der Apfel Signe Tillisch.

In Luckau N.-L. wohnt ein tüchtiger, praktischer Obstzüchter, Herr Rausche, der den ursprünglich Leberechtschen Garten vor etwa 15 Jahren übernahm. (Siehe Ratgeber Nr. 25, 1919.) Einen Hauptbestandteil seiner Pflanzungen bildet der Apfel Signe Tillisch, der sich dort bewährt; er trägt nicht nur reich, sondern erlangt auch eine so vollkommene Ausbildung, daß er in Einzelstücken, in gefächerte Pappkartons verpackt, an Feinkostgeschäfte abgegeben werden kann. Herr Rausche sandte uns solch einen verkaufsfertigen Karton (Bild); die Früchte müssen dafür natürlich sorgfältig ausgelesen, gleicher Größe und ohne Flecken, Wurmfraß usw. sein. Der Signe Tillisch ähnelt in dieser Aufmachung dem Weißen Winter-Kalvill und das kommt im Gelderlös zum Ausdruck; im allgemeinen hat er aber nicht das satte Gelb des Kalvills und mehr Röte. Sein Geschmack erreicht den Nebenbuhler auch nicht, der Apfel ist aber durchaus wohlschmeckend, ja edel zu nennen. Etwas ungünstig ist die Reifezeit; dies Jahr zweite Septemberhälfte, sonst etwas später. Immerhin hat Herr Rausche keine Not mit der Unterbringung; bei gutem Keller läßt sich die Erhaltung bis November ermöglichen. — Der Apfel steht in Luckau auf Paradies; auf Doucin veredelte Bäume, die versehentlich zwischen die Paradiesbäume geraten sind, haben doppelte Größe, aber ganz geringen Ertrag. Die Paradiesbäume bringen fast alljährlich gute Ernte; Stand auf gutem Niederungslehm.

Als wir 1911 ein Grundblatt über Signe Tillisch brachten, wurde hier und da über Stippe geklagt. Vielleicht war das, solange die Bäume jung waren. Jedenfalls sollte man wiederholte, einseitige Jauchedüngungen meiden. Steffen.

Luftdüngung.

Professor Dr. Bornemann — Heidelberg.

Die in Nr. 16 des praktischen Ratgebers unter der gleichen Ueberschrift mitgeteilten Erfahrungen und die daran anküpfenden Aeußerungen in Nr. 19, 24 und 33 geben mir Veranlassung, darauf hinzuweisen, daß die Bedingungen, unter denen Pflanzen reich blühen oder andererseits unter Verzicht auf jede Blütenbildung nur vegetativ wachsen, wissenschaftlich soweit erforscht sind, daß Unklarheiten über die Ursachen dieser Wachstumserscheinungen nicht mehr bestehen dürften. Leider aber ist dieses „Wachstumsgesetz", um dessen Erforschung sich der verstorbene Heidelberger Botaniker Klebs große Verdienste erworben hat, heute noch fast unbekannt, jedenfalls ist in gärtnerischen Lehrbüchern davon kaum etwas zu finden, obwohl gerade der Blumengärtner das allergrößte Interesse daran hat, die Wissenschaft, die ihn lehrt, seine Blumen zu üppigstem Blühen zu zwingen, sich zu eigen zu machen. Deshalb will ich versuchen, die Grundzüge dieses Gesetzes allgemein verständlich darzustellen.

Bekanntlich erfolgt die Ernährung der grünen Pflanzen auf zwei Wegen, nämlich durch die Wurzel aus dem Boden und durch die Blätter aus der Luft. Auf dem ersten Wege, der „Bodenernährung", wandern Wasser, Stickstoff und mineralische Nährstoffe, auf dem zweiten Wege, der „Lufternährung", ausschließlich Kohlenstoff in Form von Kohlensäure in den Pflanzenkörper ein.

In den grünen Blättern wird nun nicht nur die Kohlensäure zerlegt und Kohlenhydrate — das sind organische Stoffe, die aus Kohlenstoff und Wasser bestehen — gebildet, sondern es werden noch weiter aus diesen Kohlenhydraten und den aus dem Boden aufgenommenen Stoffen Verbindungen höherer Art aufgebaut, die Stickstoff, Phosphor und Schwefel in wechselnden Mengen enthalten und die wir als eiweißartige Stoffe (Proteïne) bezeichnen. Das zunächst in den grünen Blattzellen entstehende Kohlenhydrat ist Traubenzucker, und von den durch die Wurzel aufgenommenen Stoffen ist der wichtigste der Stickstoff in chemisch gebundener Form, ich werde deshalb in Folgendem der Kürze halber von Zucker und Stickstoff sprechen, anstelle der durch die Lufternährung einerseits und die Bodenernährung andererseits in den Säftestrom eingeführten Stoffmischungen.

Begegnen sich in den Blättern verhältnismäßig viel Stickstoff und wenig Zucker, so wird der größte Teil des letzteren zur Verarbeitung des Stickstoffes, also zur Bildung von Eiweiß, verbraucht. Ist das Verhältnis umgekehrt, d. h. begegnet eine verhältnismäßig geringe Menge von Stickstoff einem starken Zuckerzustrom, so wird weniger Eiweiß entstehen, dagegen bedeutende Mengen von Zucker zur Bildung von stickstoffreichen Stoffen, wie Zell- und Holzstoff, Stärkemehl usw. übrig bleiben. Im ersten Falle steht der Pflanze viel Eiweiß und

wenig stickstoffreiche Substanz zum Aufbau ihres Körpers zur Verfügung, und sie kann daher nur solche Pflanzenteile bilden, bei deren Aufbau die Stoffe in dem gebotenen Verhältnisse Verwendung finden, d. h. sie muß Blattsprosse und große chlorophyllreiche Blätter bilden, deren Zellen unter sparsamster Verwendung von Zellstoff geformt sind. Im zweiten Falle steht ihr dagegen relativ wenig Eiweiß und viel stickstoffreie Substanz zur Verfügung, daher werden die Zellen derber, mit dickeren Zellwänden, geformt, es wird weniger Chlorophyll gebildet, ältere Zellen verholzen, und die Pflanzen speichern den dann noch unverwendeten Zucker in irgend einer Form auf. Das Pflanzenwachstum wird also seiner Form nach beherrscht durch das Verhältnis der Bodenernährung zur Lufternährung.

Bei allen Pflanzen ist die Jugendentwickelung eine Phase rein vegetativen Wachstums, daher wird sie am günstigsten verlaufen, wenn für reichliche Bodenernährung gesorgt ist. Dagegen tritt Blütenbildung, wie Klebs gezeigt hat, nur ein, nachdem die Pflanzen längere Zeit hindurch in die Lage versetzt wurden, Zucker in ihrem Körper zu speichern. Diese Tatsache erklärt sich leicht aus dem Umstand, daß die Blütenbildung für die Pflanze mit einem großen Verluste von Kohlenstoff verknüpft ist, der sowohl durch die starke Atmung und Wärmeabgabe der Blüten, als durch den Abwurf der Blütenkrone bedingt ist. Es ist klar, daß ein solcher plötzlicher Mehrbedarf an Kohlenstoff im Haushalte der Pflanze nicht aus der laufenden Assimilation gedeckt werden kann, sondern daß dazu ein gewisser Ueberschuß an Zucker längere Zeit hindurch vorhanden sein und gespeichert werden muß. Das kann auf verschiedene Weise erreicht werden, nämlich ebensowohl durch Herabsetzung der Bodenernährung, also z. B. durch Beschneiden der Wurzeln, Einpflanzen in kleine Töpfe oder mageren Boden, Beschränkung der Wasserzufuhr, als auch durch Vermehrung der Lufternährung durch Steigerung der Assimilationstätigkeit, sei es durch Erhöhung der Luftwärme, sei es durch Zufuhr von Kohlensäure; in allen Fällen wird ein weiteres Verhältnis der Bodenernährung zur Lufternährung und damit ein Ueberschuß von Zucker erzielt. Wenn also, wie in Nr. 16 geschildert wurde, die Kakteen zur Blüte gelangten, nachdem sie in nächster Nähe einer Abortgrube aufgestellt worden waren, so konnten sie dies nur deshalb, weil in der Sommerwärme große Mengen Kohlensäure aus der Grube entwichen, und gleichzeitig die Assimilationsfähigkeit der Pflanzen durch die Wärme und starke Belichtung gesteigert wurde. Die üblen Düfte, die allerdings Ammoniak enthalten, sind an dem Blühen unschuldig, sie zeigen nur, daß der Grubeninhalt sich in lebhafter Gärung befand und also Kohlensäure entwickelte. Stickstoffdüngung kann niemals Blütenbildung hervorrufen, und daher mußten auch die geschilderten Versuche mit Hirschhornsalz ein negatives Ergebnis ergeben. Im Gewächshausbetrieb gelingt es leicht, prachtvolle Blüten zu erzielen; es bedarf dazu nur einer Kohlensäurequelle, die man dauernd im Hause unterbringt. Am vorteilhaftesten ist es, Kleinviehställe auf der Nordseite in den Häusern einzubauen und den anfallenden Dünger im Hause auf Haufen zu schichten, die sich durch Gärung erwärmen und also Kohlensäure liefern. Champignonkulturen unter den Blumengestellen leisten den gleichen Dienst. Junge Pflanzen müssen regelmäßig mit dem Gießwasser etwas Stickstoffsalz erhalten, bis sie die gewünschte Größe annähernd erreicht haben, dann wird die Stickstoffdüngung eingestellt, noch eine große Gabe Kali und Phosphorsäure verabreicht und von nun an sparsam Wasser zugeführt. Die Folge dieser Behandlung ist ein baldiges Auftreten von zahlreichen Blüten, die unter dem Einfluß der erhöhten Lufternährung größer und farbenprächtiger werden. Ich habe auf meinem nach Süden gelegenen Balkon zwei Kästen mit Hänge-Geranien nebeneinander angebracht; beide habe ich im Frühjahr, nachdem sie im Keller überwintert hatten, stark mit schwefelsaurem Ammoniak getrieben. Den einen habe ich sodann in der eben geschilderten Weise behandelt und einen befriedigenden Blütenschmuck erzielt, dem anderen habe ich fortgesetzt Stickstoff und reichlich Wasser zugeführt. Er zeigte Ende August noch keine einzige Blüte an den vegetativ sehr stark entwickelten Pflanzen. Bei diesem Versuche ist die Erweiterung des Verhältnisses der Bodenernährung zur Lufternährung bei den Pflanzen des ersten Kastens allein durch Verminderung der Bodenernährung erreicht worden, dafür aber ist auch die erzielte Blütenbildung bei weitem nicht so üppig, als sie bei gleichzeitiger Steigerung der Lufternährung hätte werden müssen.

Die Rosen der Herbstblumenschau in Dresden.

Robert Türke — Meißen 3.

Eine Blumenschau sollte es sein! Es klingt bescheiden, wenn man es liest, und doch war es eine Ausstellung, ich möchte sagen im großen Stil. Die Schönheit war mit dem Nützlichen verbunden. Die Künstler wetteiferten mit den Praktikern. Das Meer von Gemüse wird mancher Hausfrau den Mund wässerig gemacht haben. Dort war allerdings auch das meiste Gedränge! Die Anpflanzungen im Freien wirkten mächtig, die Dahlien standen im vollen Schmuck in überwältigender Fülle. Andern Tags sahen wir in den Kulturen von Herrn Curt Engelhardt, Leuben-Dresden, noch einmal solche Schau, vielleicht noch größer als im Ausstellungspark.

Doch als Rosenzüchter eile ich zu meinen Rosen. Die langanhaltende Dürre hatte die Herbstblüte stark beeinträchtigt; da war es allerdings ein Wunder, daß noch so schöne Rosen zu sehen waren. Neben älteren Sorten waren recht viel schöne und gute Neuheiten ausgestellt. Die Herren Aussteller will ich nicht namhaft machen, ich will nur sachlich berichten.

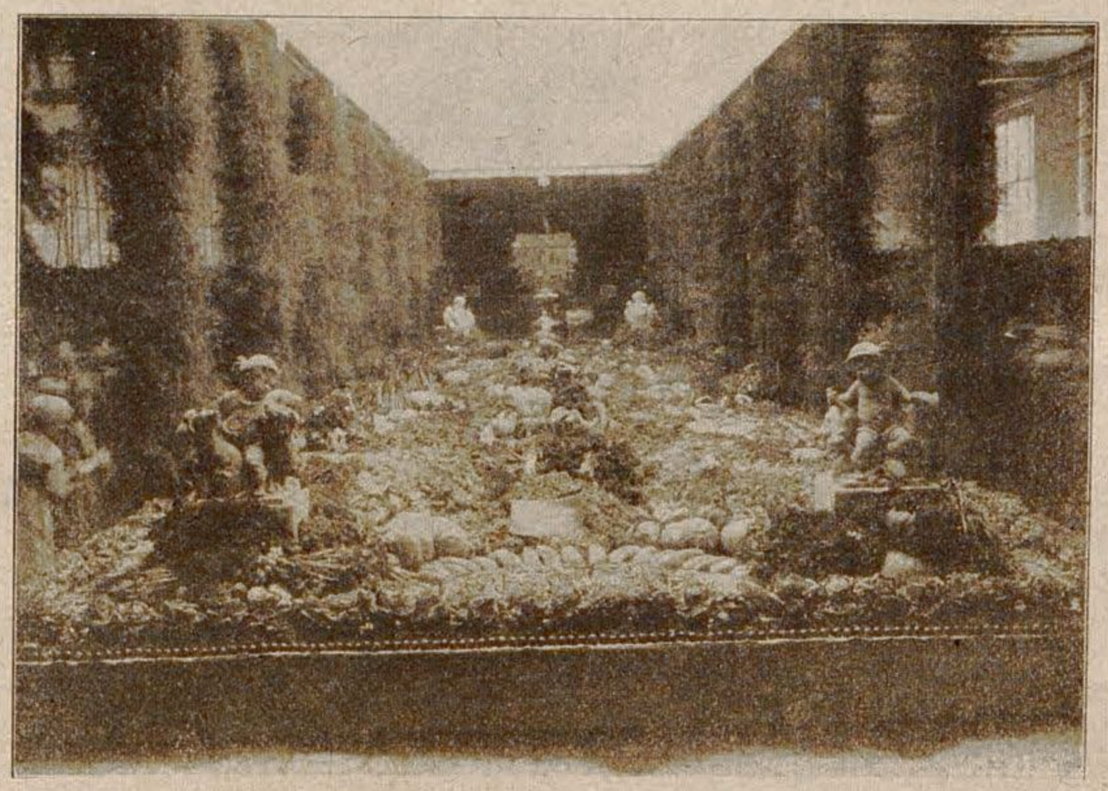
Wer mit den Rosen auf dem „Laufenden“ ist, der wird auch wissen wollen, wie sich diese oder jene vielgepriesene Schöne in Dresden benommen hat. Gleich zuerst will ich diejenige Rose nennen, die wir Deutsche überhaupt nicht bekommen sollten; so wollte es wenigstens der Züchter, wie man allgemein hörte. Pernet-Ducher hat sie Souvenir de Claude Pernet genannt, ein Andenken an seinen im Weltkriege gefallenen Sohn. Diese Rose ist goldgelb, starkwachsend, an die Art der Caroline Testout erinnernd; sie war sehr schön. Nebenan die fast gleichfarbige Golden Emblem; welcher gibt man nun den Vorzug? Beide Sorten in der Farbe der Rayon d'or. Kanarie und Golden Ophélia streiten noch mit um die Palme. Am meisten zogen mich die neuen roten Sorten an. In erster Linie die oft genannte Gloire de Hollande, dunkelrot mit guten Knospen. Eine zweite in fast ähnlicher Farbe ist Etoile de Hollande. Warum man diesen beiden Rosen fast die gleichen Namen gab? Es wird zu Verwechselungen führen. Zwei schöne feurigrote Rosen mit guten, langen Knospen sind Red Star und Red Croß; ich würde ersterer den Vorzug geben, da sich die Blume recht lange hält. Doch, man möchte alle beide haben. Die Riesenrose H. V. Machin soll besonders hervorgehoben sein mit ihrer bezaubernd dunkelroten Farbe, darin noch feurige Tinten glänzen. Nederland habe ich vermißt; sie soll die schönste der dunklen sein. Hortulanus Budde sah ich sehr schön. Victor Teschendorff war wieder prächtig ausgestellt, nebenan die neueste, schon oft besprochene Felix Brix. Das Farbenwunder von Wilhelm Cordes sah ich zu meinem Bedauern nicht; es soll eine Rose sein, die alle Farben in Rot und Gelb in sich vereinigt. Mit Befriedigung kann ich hier meinen Rosenfreunden mitteilen, daß ich auch solch ein Farbenwunder gezüchtet habe, das die Firma Kiese & Co. in den Handel bringt. Es ist ein Kreuzungsergebnis von Mons. Jos. Hill × Mad. Eduard Herriot, leicht geschürzt, doch eine Knospe wie lauter Feuer, Flammenrose heißt sie. Aeltere Sorten waren auch recht gut zu sehen, eine Schale der Château de Clos Vougeot, fast schwarz. Georgeous, die große schöne Rose mit den vielen Farben in orange Tönung. Hadley-Rose wird immer begehrt sein mit ihren langen, idealen Knospen. Feuerzauber ist noch

unübertroffen, der Name sagt alles. Ophelia in ihrem zarten Farbenspiel, fleischfarbig rosa bis orange. Mad. Jules Bouché und Mrs. Arthur Munt gelten als zwei gute weiße Rosen. Die farbenprächtige Cheerfull, die kupfrige Cleveland, die Freiburg II., silberrosa, die nie verblauende Gruß an Dresden, die weißseidene Herzog von Calabrien, Janet, dunkelgelb, kupfern, die wertvolle Marguérite Dickson Hamil, orange, die feurigrote Mrs. Edward Powell und die leuchtende Rübezahl waren sehenswert. Bertha von Suttner ist sehr wertvoll, die Farbe ist gelb mit kupfern; auch ist Nelly Verschuren als eine gute, langknospige Rose zu erwähnen. Ueber das Heer der Polyantha ein anderes Mal.

Bemerken möchte ich zum Schluß, daß ich Anfragen ohne Rückmarke nicht beantworten kann.

Von der Herbstblumenschau in Dresden.

Diese Blumenschau war eigentlich als kleine Erweiterung der Dahlien-Ausstellung gedacht, wuchs sich aber schließlich weit über den geplanten Rahmen aus. Große Hallen im Innern waren mit Blüten und Bindekunsterzeugnissen gefüllt, und im Freien waren Blumen in schön gegliederte und umrahmte Sondergärten zusammengefaßt. Gemüse füllte eine große Halle. Das Mittelstück zwischen ihren durch Spargelkraut umkleideten Säulen hatte der Gärtner-Verein für Dresden und Umgegend mit reichem Gemüse-Aufbau geschmückt (Bild). Es waren wohl alle denkbaren Gemüsearten vertreten und in Güte, die von der vorangegangenen Dürrezeit nichts mehr erkennen ließ. Die vier Ecken des langen Rechtecks waren durch Putten herausgehoben, mit Hilfe von Kürbis, Kohlköpfen schuf man Höhepunkte, in regelmäßiger Anordnung lagen die Schwarzwurzeln und Möhren; so war das Ganze übersichtlich und kein wüstes Durcheinander. Auf den Wandtischen waren dann noch zahlreiche Einzelaussteller mit guten Gemüse- oder Obstgruppen vertreten. Max Gang-Bautzen zeigte seine bewährte Kastengurke in großen, ausgeglichenen Stücken; Rudolf Schrön-Dresden A. hatte sehr gute Tomaten, Kohlrabi, Möhren.



Ausstellung in Dresden: Gemüse des Gärtner-Vereins für Dresden und Umgegend.

Auch Obst war in einigen guten Gruppen vertreten. Die städtische Obstanlage Hosterwitz hatte große Teller ihrer Haupterwerbssorten, Paul Hauber-Tolkewitz eine Sammlung guter Aepfel und Birnen. Jeanne d'Arc fiel durch Güte auf. Niederpoyritz war recht zahlreich vertreten, Arthur Pekrun-Weißer Hirsch, Max Hering-Coswig, Fürstlich von Liewensches Obstgut in Naundorf u. a. hatten kleinere Gruppen.

Einen Hauptschmuck der Ausstellung bildete die Binderei-Abteilung. Da war eine Fülle schönster Blumen in geschmackvollen Zusammenstellungen vorgeführt. Kränze sind jetzt beliebt in ganz flacher Form mit breitem Band umlegt. Blumenkörbe besteckt man vielfach auch ganz flach in regelmäßigen Farbenkreisen oder auch in Mischung. Manche Erzeugnisse wirkten freilich auch übertrieben und überladen. — Eine größere Halle war vorwiegend den Farnen gewidmet. Herrliche Adianthum Matador (von Lyon-Meißen) und Nephrolepis (von Carl Romer-Coswig i. Sa.) nahmen den Hauptteil der Mitte ein; seitlich standen sehr schöne Astern und Nelken (Wilh. Haake-Omsewitz), in die Farnen eingeschoben Remontantnelken Agadir, rosa und Meta, dunkelrot (Julius Theile-Möckern).

Die Hallen mit Dahlien, Stauden und Rosen waren von größter Wirkung. Dem Aufbau der Rosengruppen von Th. Simmgen-Strehlen und W. Teschendorff-Cossebaude war besondere Sorgfalt gewidmet. Die abgeschnittenen Blumen waren in grünen Rahmen gestellt und durch grüne Pflanzenwände gegliedert, so daß sich Gruppen der verschiedenen Farben ergaben. Das war sehr wirkungsvoll; unwillkürlich ordnet sich dadurch auch im Hirn des Besuchers die verwirrende Pflanzen- und Sortenfülle in gewisse Gruppen und gelangt so einigermaßen zur Verdauung.

Da über Dahlien bereits berichtet ist und über Rosen Herr Türke sich äußert, so möchte ich nur noch einige Einzelheiten erwähnen. Die Gladiolen von Wilh. Pfitzer-Stuttgart waren wieder hervorragend, die Trockenheit merkte man aber an der Blumengröße. Pfitzer zeigte einige schöne Neuheiten: Herbstzauber, lachsrot (1924); Magnolie, cremeweiß (1923); Wilh. Schneider, tiefrot; Major Reinhardt, dunkelrot. Gustav Holfert-Kipsdorf brachte sehr zeitgemäß alle die Sommerblumen in Erinnerung, die jetzt für Schnitt so wichtig sind: Löwenmaul, sehr schöne Calendula, Astern, Montbretien; Martin Trauwitz-Dresden hatte Stauden und Sommerblumen. Der Aufbau der Gärtnerei Hellerau aus abgeschnittenen Stauden war ein Beispiel guter Aufstellung: genügend große Sträuße, nicht zu enger Stand, geschmackvolle Gefäße, genügend Abwechselung. Karl Thomas-Dresden und Th. Seyffert-Dresden A. hatten besonders gut entwickelte Ware an Stauden und Dahlien; Zinnien, auch kleinblumige, sind doch als Ausstellungs- und Schaufensterblumen durch Leuchtkraft und Sattheit der Farben unvergleichlich.

Im Freien waren mehrere Sondergärten geschaffen, aus denen ebenfalls die Absicht sprach, die sorten- und farbenreiche, dabei verhältnismäßig billige Masse der Sommerblumen und Stauden vermehrter Würdigung zuzuführen. Ein Begoniengarten war von einem Dahlienkranz eingefaßt. Der Sommerblumengarten (Entwurf Reinhold Rose, Bepflanzung Alfred Weinert-Alt-Kaditz) war regelmäßig aufgeteilt, angelehnt an eine vorhandene Linde (Bild), mit Sonnenrosen umrahmt; durch eine Knabenfigur war ihm ein Mittelpunkt gegeben, Sommerblumen füllten farbenreich die Beete. Gartenarchitekt Wilh. Röhnick-Dresden A. hatte seinen regelmäßigen Garten um ein vertieftes Wasserbecken geordnet. Breite Blumenstreifen begleiteten die Wege. — Ein Staudengarten (Entwurf Stadtgarteninspektor Gierth, Bepflanzung Theod. Seyffert-Dresden A.) innerhalb einer Lebensbaumhecke war durch Wege in vier Rechtecke aufgeteilt, die sich um eine Mittelfigur gruppierten; auf diese führten Steinplattensteige zu. Ein Rasenstreifen trennte die Blumenfüllung der Rechtecke von den Platten.

Die Ausstellung war in jeder Weise gelungen, der Andrang der Besucher riesig. Am ersten Tage besuchten etwa 33000, am zweiten Tage etwa 110000 Menschen die Ausstellung, so daß die begründete Hoffnung besteht, daß die großen Unkosten

von etwa ½ Million Mark ihre Deckung finden. Die Aufwendungen der Aussteller dürften sehr erheblich gewesen sein.

Es tagten aus Anlaß der Ausstellung eine Anzahl Vereinigungen. Die Versammlungen der Deutschen Dahliengesellschaft und der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst waren wenig ergiebig. Erstgenannte Gesellschaft wird 1922 ihre Ausstellung voraussichtlich nach Berlin legen. Eine von Herrn Rudolf Böhm veranlaßte Versammlung der Genossenschaftler innerhalb der deutschen Gartenbaubetriebe beschloß grundsätzlich einen allgemeinen deutschen genossenschaftlichen Zusammenschluß und wählte einen vorberatenden Ausschuß.

Eine neue Landberegnung.

Auf der Dresdener Herbstblumenschau fand ein Beregner vielfache Beachtung; Erfinder ist Zivil-Ingenieur Ernst Zander-Offenburg i. B. Daher der Name Zander-Landregen. Die Herstellungs- und Vertriebsrechte hat aber die Maschinen- und Schiffbau-Gesellschaft m. b. H. in Manzell am Bodensee, die frühere Zeppelin-Gesellschaft, erworben. Dies Zander-Regensystem besteht aus einer Eisenrohrleitung, die auf einfachen Stützen ruht und verlegbar ist. Das Rohr ist mit Löchern und diese mit Düsen zum Wasserauslaß versehen. Aehnliche Sprengeinrichtungen gab es schon. Neu ist am Zander-Regen, daß ein Motor am Rohr angeschraubt wird und daß dieser das Rohr in langsame Drehung versetzt, so daß die Regenstrahlen in etwa einer Minute vom Rechtsausschlag zum Linksausschlag hinübergeführt werden. Dadurch wird gleichmäßige Wasserverteilung erzielt; das Wasser kann auf einer Seite schon langsam einziehen, bevor Neuberegnung erfolgt, es wird durch die Luft erwärmt und mit Luft durchsetzt. Die Rohrberegnung läßt sich auch regeln, so daß man, wenn gewünscht, z. B. an Wegen, die Drehung nur bis zur senkrechten Strahlstellung und wieder zurück, also einseitig haben kann. Die in Dresden aufgestellte Leitung arbeitete tadellos; an der 40 Meter langen Rohrleitung spritzten die am weitesten entfernten Strahlen ebenso gleichmäßig wie am Anfang. Eine genaue Rohrlegung ist nicht nötig; die 40 Meter Rohr in Dresden lagen in ziemlichem Bogen. Ein Versetzen der Leitung ist leicht. Das Vorhandensein einer Druckleitung, an die angeschlossen werden kann, wird vorausgesetzt, doch genügt nach Aussage des Vertreters für 40 Meter schon ein Druck von einer Atmosphäre. Gebaut werden Leitungen bis zu 500 Meter Länge, doch ist geplant, Reihen fester Typen in wenigen Größen zu bauen, damit die Preise niedrig gehalten werden können. Die Rohre sind dementsprechend leicht gebaut. Der Preis für die 40-Meter-Leitung mit Zander-Motor sollte 4800 Mark sein, was nicht teuer schien. Da die Regenbreite etwa 15 Meter betrug, wären mit dieser Leitung 600 Geviertmeter in zwei Stunden ausgiebig (20 bis 30 Millimeter) zu beregnen.

Als besonderer Vorzug wird noch geschildert, daß das Wasser fein, landregenartig niederfällt und daß infolgedessen keine Verkrustung erfolgt. Die Aussage des Vordersatzes trifft zu, aber auch Landregen, wenn er zwei Stunden dauert, wirkt verkrustend und macht nötig, die Hacke folgen zu lassen. So ist es natürlich auch beim Regner. Das ist kein Vorwurf. A. Steffen.

Sommerblumengarten auf der Dresdener Ausstellung.
Entwurf: Reinhold Rose, Bepflanzung: Alfred Weinert-Alt-Kaditz.

Ernährungssorgen.

Der städtische Arbeiter und Angestellte jammert heute so gern über die teuren Nahrungsmittel und weiß nicht, daß er vielfach selber schuld an der Werlsteigerung knapper Lebensmittel hat. Was reißen sich die Leute um knappe Eier, Butter und Milch, und immer gerade das Obst und das Gemüse, das nicht gewachsen ist und eine Mißernte aufweist, das wird gesucht, verlangt und teuer gekauft.

Im Mai will der Städter Blumenkohl und Tomaten haben, dafür geht das Geld nach Holland und Tirol. Jetzt schreit alles über die teuren Apfelpreise und bemerkt nicht, daß Birnen billig sind. In Aepfeln ist die Ernte schlecht, mit Birnen weiß manch einer nicht, wohin mit dem Segen. Angebote von 40 und 60 Pfg. das Pfund für gute Birnen finde ich oft in den Zeitungen; ein Händler hier bot sogar 10 Pfg. (zehn deutsche Reichspfennige) für das Pfund gepflückte, gute Eßbirnen. Dasselbe war ja bei Spargel der Fall, der am Berliner Großmarkt mit 10 Pfg. (Suppenspargel) gehandelt worden ist. — Ein Liter Milch kostet in der Stadt 3 bis 4 Mark, ja noch mehr. Hier kosten Fliederbeeren das Pfund 50 Pfg., in der Großstadt das Doppelte und Dreifache; große Mengen waren in Hamburg zu Preisen von 1,00 bis 1,50 Mark zu kaufen. Dann kostet ein Liter Saft, mit Wasser verdünnt und mit Zucker gesüßt, noch nicht die Hälfte eines Liters Milch, und wie köstlich ist Fliedersaft, Fliedersuppe, Fliedergrütze und Fliederkompott, wie gesund in Krankheitsfällen Fliedersaft. Warum werden die Fliederbeeren nicht in viel größeren Mengen verwertet? In vielen Gegenden verkommen sie zentnerweise an den Hecken. — Würden viele Haushaltungen der Stadt ihre Lebensführung einfacher gestalten, auf das teure Fleisch zum guten Teil und auf eingebildete Bedürfnisse gänzlich verzichten, so könnte manche Klage über teure Zeit verstummen. Walter Chasté.

Frage 17.

Ich kann meinen 1½ Morgen großen Garten ohne Gärtner nicht bewirtschaften. Ein Gärtner ist aber unter den heutigen Zeiten so teuer, daß dies ein Grund sein könnte, den Garten aufzugeben. Kann man durch Erbauung eines Treibhauses, das etwa 50000 bis 60000 Mark kosten wird, so viel herauswirtschaften, daß sich der Gärtner, wenn auch nicht ganz, doch zum großen Teil bezahlt macht? Meine Villa liegt in einem Vorort von Berlin. Die Absatzmöglichkeiten sind also günstig.

Einen Garten durch Erbauen eines festen Gewächshauses einträglich zu machen, ist eine fragwürdige Sache. Erstens müßte gesagt sein, zu welchen Kulturen das Gewächshaus dienen soll. Zweitens, was sind für Kulturen in dem 1½ Morgen Garten? Sollen Frühgemüse, Tomaten, Gurken, Erdbeeren gezogen werden, so würden Mistbeetfenster genügen und diese können für Tomaten dann durch Fensterverbinder zu einem Gewächshaus zusammengestellt werden. Nach meiner Ansicht ist das Bauen jetzt für Gärtner zu teuer, da die Gartenerzeugnisse im Preise früher fallen als die für den Gärtner nötigen Rohstoffe. Nur für Traubenzucht unter Glas glaube ich noch gute Zukunft zu sehen. Im ersten Jahr wird aber kein Gärtner viel Ueberschuß erzielen können, wenn nicht durch Obst und Beerenfrüchte ein stehender Ertrag gesichert ist. Jedenfalls hat aber ein Gärtner bei 1½ Morgen Garten schon reichlich Arbeit. Ich selbst habe 1½ Morgen meist Schnittblumen und bearbeite alles allein, doch nicht in achtstündiger Arbeitszeit. Im Sommer ist die doppelte Zeit noch nicht ausreichend. Da für nächstes Jahr außer 50 Fenster Mistbeete noch ein kleines Erdhaus dazu kommt, muß ich mich nach einer Hilfskraft umsehen. Osw. Kirst.

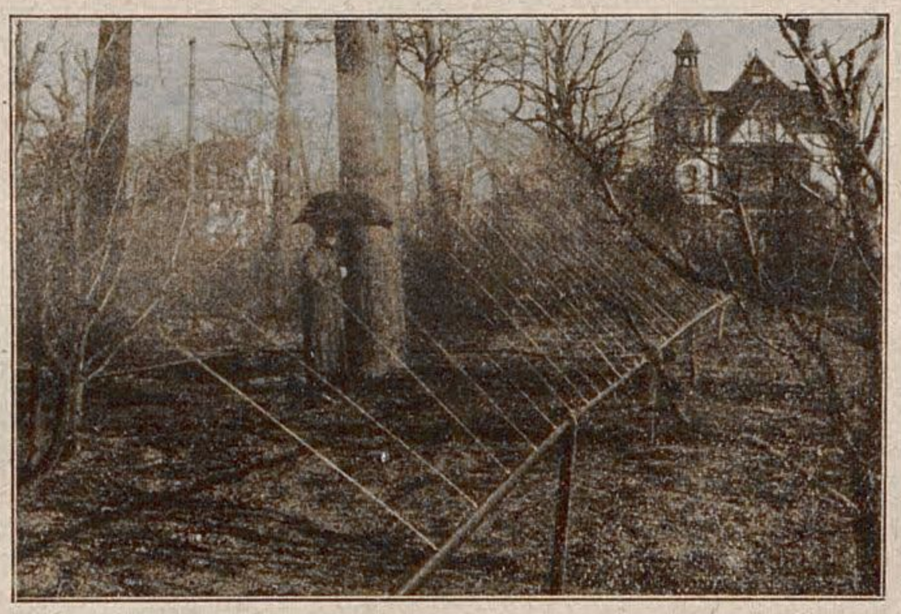
Wenn ich auch nur Laie bin und noch nicht über genügend Erfahrung verfüge, so interessiert mich die Anfrage doch so, daß ich dazu Stellung nehmen möchte, da ich mich in ähnlicher Lage befand. Ich kann nicht beurteilen, warum Fragesteller seinen Garten nicht allein besorgen kann, ob Zeit- oder Gesundheitsmangel mitsprechen. Wenn aber 1½ Morgen die Haltung eines Gärtners nicht rechtfertigen, was ich aus eigener Erfahrung, wie ich unten ausführen werde, bestätigen kann, so kann ich mir nicht denken, daß die Anlage eines Treibhauses die Sache einträglicher macht. Rechnen Sie das Treibhaus mit 50 000 Mark, so muß allein zu 5 Prozent 2500 Mark Verzinsung herausspringen, dazu kommen Ausbesserungen an Glas, Wasserleitung usw., Heizung, Wasser, kurz, die Unkosten mehren sich unheimlich. Und die Einnahmen? Ich fürchte, sie kommen sehr spärlich. Ferner, bei der heutigen steigenden Richtung müssen Sie schon 60 000 Mark für die Anlage rechnen, dazu 10 vom Hundert, die bei jedem Bau mehr verbraucht werden, so daß Sie 70 000 Mark verauslagt haben, ehe es los geht. Dann kommt der Aerger, steigende Kokspreise, Gärtnerwechsel, schlechte Besorgung der Heizung usw., mit allem ist zu rechnen, obwohl ich weiß, daß es tadellose Gärtner gibt, aber bis Sie den richtigen gefunden haben, was ist da alles verdorben? Legen Sie Ihr Geld zu 5 Prozent an, wissen Sie genau, was Sie haben; beim Treibhaus ist es höllisch anders, es sei denn, daß Sie alles gut verstehen, mitarbeiten und eingreifen können, wenn es wo hapert.

Nun meine Erfahrungen. Ich bin schwerkriegsbeschädigt, habe bis diesen Januar im Krankenhaus mit Unterbrechungen mich aufgehalten, habe ein steifes Bein und erhebliche Verkürzung, fange jetzt an, einige Meter ohne Stock zu gehen. Ich kaufte 1919 eine kleine Gärtnerei, 2000 Geviertmeter, nach Abzug der Gebäude würden etwa 1700 Geviertmeter Land bleiben, also etwa ¾ Morgen. Ich habe noch meinen jetzt 19jährigen Sohn im Hause, wir beide machen alles allein und haben nur dadurch eine Einnahme vom Garten. Jede fremde Hilfe verteuert so, daß bei solch' kleinem Betrieb die Einträglichkeit aufhört. Ich hatte ein Warmhaus, habe es aber auf Abbruch verkauft, da Koks zu teuer ist und dieser, sowie Ausbesserungen alles verschlingen. Ein kleines Kalthaus habe ich auch eingerissen, es war zu baufällig. Im Vorjahr kosteten hier die Frühzwetschen 60 Pfennig das Pfund. Der Pflücklohn für einen Tag 60 Mark und ein Korb Zwetschen! Unter den Umständen kann ich sie besser abfallen lassen und verschenken. Ich habe nun meinen Garten so eingerichtet, daß ich, auch wenn mein Sohn später nicht mehr im Hause sein wird, alles allein machen kann; habe Pyramidenobst gepflanzt (ich kann infolge meines steifen Beines auf keine hohe Leiter, Pyramiden kann ich aber pflegen und ernten), ferner Beerenobst (dieses wird immer seine Einträglichkeit behalten), Rhabarber, der macht wenig Arbeit, bringt etwas und hat Zukunft, da Zucker nach Aufhebung der Zwangswirtschaft billiger wird, Schnittblumen, in erster Linie winterharte Stauden. Von Beeren in erster Linie Stachelbeeren, Himbeeren, Brombeeren, Johannisbeeren, diese machen wenig Arbeit. Himbeeren und Brombeeren sind unentbehrlich, kauft jede Hausfrau und jeder Apotheker. Johannisbeeren kann man gut zu Wein verarbeiten, da Rebenwein auf Jahre noch sehr teuer bleiben wird, da er viel Arbeit macht. Erdbeeren machen schon mehr Arbeit, verlangen auch Dung, wieweit der bei Ihnen preiswert erhältlich, ist mir nicht bekannt. Dann aber Kartoffeln bauen, bei den heutigen Preisen immer gute Einnahme. In Nr. 34 des Ratgebers ist ja ein so herrliches einfaches Düngemittel für Kartoffeln angegeben, daß sich jedem Gartenbesitzer die herrlichsten Aussichten eröffnen. Rot- und Weißkohl, besonders frühe Sorten, haben sich bei mir vorzüglich bewährt. So lange unsere Währung so schlecht, ist holländischer Kohl zu teuer, deutscher gefragt. Er macht kaum Arbeit, gut kalken gegen Hernie. Ich setze natürlich voraus, daß Sie mit dem Schlauch spritzen können, sonst ist der Betrieb nicht einträglich, noch besser ist eine Regenanlage, bei der Tomaten z. B. fabelhaft gedeihen, ebenso Gurken. Die Ausgabe macht sich bezahlt. Ich habe eine verstellbare Regenanlage, an der das teure der Schlauch ist, da ich aber im Gehen sehr behindert bin, nimmt sie mir viel Arbeit ab, denn gleichzeitig kann ich an einer anderen Zapfstelle spritzen.

Zum Schluß aber noch ein Wort über fremde Hilfen. Ich habe schlechteste Erfahrungen gemacht. Als ich im vorigen Jahre schweren Knochenoperationen (Kriegsverletzung) entgegenging, suchte ich auf Anzeige eine Gartendame, die auch besonders den Verkauf übernehmen sollte. Außer sonstigen vielen Fehlern, die sie machte, war sie dazu völlig ungeeignet, so daß ich umgehend kündigen mußte und schnell zu der Einsicht kam, lieber liegen lassen, was man nicht besorgen kann, als fremde Hilfen. Der Bruch an Frühbeetfenstern! Und wie sahen meine Frühbeete aus, dicke Rasenteppiche, durcheinandergesät, das nannte sich Zwischenkulturen! Schließlich mußte ich alle Pflanzen kaufen und der teure Samen war sämtlich im Februar ausgesät. Dabei glänzende Zeugnisse, Papier ist geduldig. Eine zweite Erfahrung war noch schrecklicher. Ich habe genug.

Meine Erfahrungen gipfeln nun, wie ich ausführte, bei ¾ Morgen, die hoffe ich später allein bewirtschaften zu können, wobei natürlich die Frau helfen muß, namentlich beim Ernten, z. B. Beeren, Bohnen usw. Wäre ich ganz gesund wie vor meiner Verwundung, könnte ich ein erheblich größeres Stück bearbeiten. Man muß nur lernen, sich einstellen und den Betrieb möglichst einfach gestalten.

Oberstleutnant a. D. W. v. Bresler.



Zander-Landregen, hergestellt von der Maschinen- und Schiffbau-Gesellschaft in Manzell am Bodensee.

Mit einem glatten „Ja" oder „Nein" läßt sich diese Frage nicht beantworten. Vor allen Dingen müßte man wissen, wie groß bei dem heutigen Geldwert ein Gewächshaus von 50 bis 60 000 Mark sein würde. Ich möchte ganz entschieden dazu raten, ein Gewächshaus zu bauen. Durch ein Gewächshaus, verbunden mit einigen Frühbeeten, ist es einem intelligenten Gärtner möglich, wenn er jedes Eckchen und Plätzchen im Haus und Frühbeet ausnutzt und zwar im ganzen Jahre, eine solche Rente herauszuwirtschaften, daß es sich zum großen Teil bezahlt macht. Bei einer intensiven Bewirtschaftung des Gewächshauses und der Frühbeete muß aber jeder Privatwunsch zurückgestellt werden, und der ganze Betrieb müßte eben auf Erwerb eingestellt werden. Ich würde zu einem Gurkenhaus raten. Unter den Bankbeeten Rhabarber abtreiben, auf dem Mittelbeet ein Satz Bohnen in Töpfen. Zu diesem Zweck eignet sich besonders die Sorte „Alter Fritz", sehr früh, wird nicht hoch, braucht nicht aufgebunden werden und trägt sehr reich. Zwischen den einzelnen Gurkenhügeln könnte man Pelargonien in Stecklingstöpfen stecken und nachher in den Frühbeeten weiterkultivieren. Auf den Hängebrettern stehen Aussaatkasten von Salat „Böttners Treib", Kohlrabi „Wiener Glas" und Tomaten. Alle diese Sachen kann man, ehe die Gurken mit ihren Ranken hochkommen, in den Frühbeeten fertig kultivieren. Es führen viele Wege nach Rom und ein tüchtiger Gärtner wird auch bald das Richtige gefunden haben. Im Herbst, wenn man den zweiten Satz Gurken abgeerntet, stellt man das Haus voller großblumiger Chrysanthemen, die vorher im Freien herangezogen worden sind.

Obergärtner P. Gottschalk.

Kleinere Mitteilungen.

Gärtnerlehrlingsprüfungen in der Rheinprovinz. Im August fanden zum zweiten Male die Prüfungen der Gärtnerlehrlinge statt. Geprüft wurden 63 Lehrlinge, von denen 7 die Note sehr gut, 32 die Note gut, 21 die Note genügend erhielten; 3 Lehrlinge bestanden die Prüfung nicht. Das Ergebnis ist gegenüber den bisherigen Prüfungen schlechter geworden. Mit den Augustprüfungen haben sich im Jahre 1921 zusammen 213 Gärtnerlehrlinge der Prüfung unterzogen. Vom Frühjahr 1922 an werden voraussichtlich nur noch Lehrlinge aus anerkannten Betrieben die Prüfung ablegen können.

Der Post-Kleingärtner- und Kleintierzüchterverein für den Oberpostdirektionsbezirk Berlin e. V. hielt vom 17. bis 19. September in der Patzenhofer Brauerei, Berlin N. O., Landsberger Allee 24, seine erste Gartenbau- und Kleintierzucht-Ausstellung ab, die einen vollen Erfolg zu verzeichnen hatte. Gartenbauerzeugnisse und Obst wurden in solcher Schönheit und Größe gezeigt, wie sie wohl bisher kaum gezogen worden sind. Auch die verschiedensten Ziegen-, Kaninchen-, Tauben-, Hühner-, Enten- und Gänserassen, sowie Puten waren in großer Menge und so ausgesuchten Tieren ausgestellt, daß die Postbeamtenschaft sich wohl als verständnisvolle Züchter erwiesen haben. Dem Verein waren eine Reihe von Auszeichnungen vom Minister für Landwirtschaft und von der Landwirtschaftskammer, sowie vom Kleintierzüchter-Kreisverband zur Verfügung gestellt worden. Am 17. und 18. spielte eine zwanzig Mann starke Kapelle in Postuniform. Der Besuch war derart stark, daß die Ausstellungsräume zeitweise gesperrt werden mußten. Die Eröffnungs- und Begrüßungsansprache hielt der 1. Vorsitzende, Postinspektor G. Ziemer. Auf verschiedene Anregungen hin hat jetzt der Berliner Post-Kleingärtner-Verein die Gründung eines „Reichsverbandes der Post-Kleingärtner und Kleintierzüchter Deutschlands" in die Wege geleitet.

Aus Anlaß der Tagung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft vom 10. bis 15. Oktober in Weimar finden allerlei Sitzungen statt. Es seien erwähnt: Montag, den 10. Oktober, 10 Uhr, im Konzert-

haus Erholung: Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde. Vortrag von Professor Kronacher-Hannover: Ziele und Arbeitsweise der neuzeitlichen Pferdezucht. Dienstag, den 11. Oktober, 3 Uhr: Sonderausschuß für Rebdüngung. Mittwoch, den 12. Oktober, 8 Uhr: Sonderausschuß für Feldgemüsebau; 12 Uhr: Sonderausschuß für Obstbaumdüngung. Donnerstag, den 13. Oktober, 3 Uhr, im Konzertsaal der „Erholung", Karlsplatz: Versammlung der Obst- und Weinbauabteilung. Vorträge: Neuere Gesichtspunkte in der Erziehungsart des Weinstocks (Herr Administrator Seufferheld-Grünhaus bei Trier) und: Neuere Wege der Obstzüchtung und ihre rationellste Ausnutzung (Professor Dr. Bauer-Dahmsdorf bei Müncheberg). Freitag, den 14. Oktober, 9 Uhr: Sonderausschuß für Obstzüchtung; 2 Uhr, im Armbrustschützenhaus: Versamlung der Betriebsabteilung. Vortrag (Frau Elisabeth Böhm-Lamgarben): „Notwendigkeit der Berufsorganisation der Landfrauen"; 4 Uhr, in der „Erholung", Karlsplatz, Saatzuchtabteilung: Bericht über die Kleindrillmaschinenprüfung 1921 (Professor Dr. Roemer-Halle) und: Die Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten durch züchterische Maßnahmen (Berichterstatter Professor Dr. O. von Kirchner-München und Saatzuchtdirektor Dr. Sessous-Schlanstedt).

Eine vorzügliche Himbeere: „Hailsham" (Haage & Schmidt). Viele Prachtfrüchte in erster und zweiter Tracht! Woher mag nur der Name kommen?

* * *

Nach Auskunft von Haage & Schmidt-Erfurt ist die Hailsham-Himbeere gezüchtet von der englischen Firma William Knight in Hailsham, Sussex, die sie 1913 in den Handel brachte. Es soll nach der Empfehlung die beste im Herbst tragende Himbeere sein; sie trägt an den im Sommer gewachsenen Trieben.

Rostringe an Aepfeln und Birnen sind dies Jahr häufig. Es sind Folgen schwacher Frostbeschädigung, die ein Stocken des Wachstums veranlaßten. Bei Birnen erscheint dieser Rost oft als kreisförmige Bauchbinde, bei Aepfeln, besonders Hammerstein und Boskopp, tritt er ringförmig um die Blüte auf; die Früchte sind dann nicht mehr hochgebaut und kantig, sondern haben flache Zwiebelform angenommen, so daß sie kaum wiederzukennen sind. St.

An Beeten mit getretenen Zwischensteigen entwickeln sich die Randpflanzen immer schlecht, weil die Wurzeln nicht in den harten Steig eindringen. Bei Erdbeeren ist es so, auch bei Sellerie usw. Die Steige sollten daher umgegraben werden, sobald sie weniger gebraucht werden, bei Erdbeeren also nach dem ersten Abranken. Wer diese Arbeit vergessen hat, hole sie nach. Auch bei Sellerie lohnt sie jetzt noch Die Feuchtigkeit kann besser einziehen. St.

Guter Raupenleim. Bei einem vergleichenden Versuch, den der Obstbauverband für Westfalen in Herford anstellte, erwies sich der Raupenleim von Stähler & Hottenroth in Bodenheim a. Rh in bezug auf Klebfähigkeit und Klebdauer als der beste. W. — Bielefeld.

Beiträge zur Frage der Rechtszugehörigkeit des Gartenbaues, zugleich eine Erwiderung auf die Schrift: „Ist Gärtnerei Gewerbe oder Landwirtschaft?" von W. Reinhold, Schriftleiter der freigewerkschaftlichen Allgemeinen Deutschen Gärtnerzeitung Bearbeitet von Walter Dänhardt, Geschäftsführer des Ausschusses für Gartenbau beim Landeskulturrat für den Freistaat Sachsen. Preis 3 Mark. Alle Rechte vorbehalten. Dresden, im August 1921. Verlag des Gartenbauausschusses in Dresden, Sidonienstraße 14.

Der Verfasser führt den Nachweis, daß der Gartenbau eine Urproduktion darstellt und damit zur Landwirtschaft gerechnet werden muß; eine Ausnahme machen Binderei, Pflanzen- und Samenhandel, die dem Gewerbe zuzurechnen sind. Die Einreihung in das Gewerbe wird abgelehnt, um eine Ausdehnung der gewerblichen Arbeitszeiten, des gewerblichen Kinderschutzgesetzes, die Zuständigkeit der Gewerbegerichte und gewerblichen Spruchkammern auf die Gärtnerei zu verhindern. Die Schrift ist klar und überzeugend geschrieben.

Briefkasten.

Pfr. H. in Ph. **Läßt sich aus Holunderbeeren Wein — ohne den besonderen unangenehmen Holundergeschmack — herstellen, und nach welcher Vorschrift? Läßt sich aus fertigem — sonst sehr schönem — Holunderwein der störende Holundergeschmack beseitigen?**

Der charakteristische Geschmack des Holunderbeerweins kann bei einem schwereren Wein durch längeres Lagern zum Verschwinden gebracht werden. Andernfalls kann man den Wein auch mit anderem Fruchtwein verschneiden. Am besten dazu geeignet sind natürlich solche Weine, die sich durch einen stark hervortretenden Geschmack auszeichnen und dadurch den Holundergeschmack zum Verschwinden bringen. Man vermischt zu dem Zweck die Holunderbeeren zu gleichen Teilen mit z. B. Brombeeren, Quitten, Ebereschen oder Speierlingen, zermahlt diese gründlich und gibt die Hälfte Wasser zum Auslaugen dazu. Es ist notwendig, Säure und Zuckergehalt zu ermitteln, beide durch Zusätze auf das gewünschte Maß zu bringen und mit einer Südweinhefe (Portwein oder Madeira) die Gärung durchzuführen. Holunderbeeren eignen sich nur zu Likörwein, der nötigenfalls nach dem zweiten Abstich durch Zugabe von Zucker, Kognak oder Franzbranntwein die erforderliche Schwere und Stärke erhält, dann tritt erst der eigenartige Holundergeschmack zurück.

Apfelwein ist törichterweise beim Umfüllen für kurze Zeit in ein älteres, sorgsam gereinigtes Bierfaß gefüllt worden und hat furchtbaren Geschmack und Geruch nach Pech und alter Bierhefe angenommen, der durch Lagern in Flaschen noch ärger wurde. Läßt sich dieser Geschmack und Geruch noch irgendwie beseitigen? Es ist mir Zusatz von Eponit (Kohlepräparat der Carbonwerke in Ratibor) und Filtration geraten worden. Würden Sie dem zustimmen oder sonst etwas raten können?

Das beste Mittel, Wein, der durch unsaubere Fässer oder dergleichen einen schlechten Geruch und Geschmack angenommen hat, wieder davon zu befreien und zu reinigen, ist die Behandlung mit Knochen-, Blut- oder Holzkohle und darauf folgende Filtration. Da man solche Kohle aber nicht immer in reinem Zustande zur Hand hat, empfiehlt es sich, Kohlenpräparate von irgend einer der dafür in Betracht kommenden Firma zu beziehen. In diesem Falle würde ich zu dem Eponitpräparat raten. Gewöhnlich verliert aber der so behandelte Wein seinen Weincharakter, d. h. er verliert fast jeden Geruch und Geschmack. Den gereinigten Wein mischt man in solchem Falle gewöhnlich mit dem Saft diesjähriger Früchte, hier Aepfel, und läßt das ganze Gemisch unter den üblichen Umständen vergären.

Dr. J. Kochs, Versuchsstation für Obst- und Gemüseverwertung an der Höheren Gärtner-Lehranstalt zu Dahlem.

W. H. in Prenzlau. **Ich bezog von einer größeren Firma Gurkensaat „Deutscher Sieger", glaube aber „Beste von Allen" erhalten zu haben. Die Firma schreibt mir auf Beanstandung, die Sorten wären schwer zu unterscheiden. Welches ist der Unterschied?**

Die Gurkensorte „Deutscher Sieger" zeichnet sich durch sehr kräftigen Wuchs aus und bringt regelmäßige, sehr lange Früchte, während die Sorte „Beste von Allen" im Wuchs etwas schwächer ist und nur mittelgroße Früchte bringt, diese aber in solchen Mengen, daß sie für die Treiberei nicht genug empfohlen werden kann, weil solche Massenerträge mit keiner anderen Sorte erzielt werden.

Obergarteninspektor Kunert — Sanssouci.

X. **Sind die Früchte von Viburnum (Schneeball), rote Beeren, wie Vogelbeeren, eßbar oder sogar giftig?**

Die Früchte sind nicht giftig, haben aber harten Stein und wenig Fruchtfleisch.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Gemüsegarten: Das Wurzelgemüse wird eingebracht. Zum Einwintern von allerlei Gemüse wählen wir möglichst helle und trockne Tage. Leergewordenes Land düngen und umgraben. Wer erst im Frühjahr mit Mist düngt, bereichere sein Land jetzt mit Kalk. Es wird noch Wintersalat gepflanzt. Der spätgepflanzte Blumenkohl kommt in den Einschlag im tiefen Mistbeet. Wir denken auch an das Eintopfen von einigen Stauden Weinraute, Thymian usw. für den Wintergebrauch und bringen nachher zwischen die Reihen der spätgesäten Karotten etwas kurzen, verrotteten Dung. Tomatenstöcke, welche noch viele grüne Früchte haben, sind mit den Wurzeln aus der Erde zu ziehen und in einen hellen, luftigen Raum zu hängen. Beim jetzigen Herausbringen der Erde aus den Frühbeeten ist gleich für die Aufbesserung des Bodens durch Zuführung neuer Nährstoffe zu sorgen.

Obstgarten: Baumdüngungen vornehmen. Baumscheiben lockern, die Baumwurzeln benötigen frische Luft. Vorher wird das verpilzte Laub fortgeharkt, es gehört aber nicht auf den Kompost, sondern entweder in die Dunggrube oder es wird anderwärts tief eingegraben, besser natürlich verbrannt. Höchste Zeit zum Anlegen der Raupenleimringe.

Blumengarten: Noch Winterlevkoien und Goldlack in Töpfe setzen. Ueberflüssiges Holz aus den Schlingrosen schneiden und alte Parkbäume auslichten. Schließlich wird der Gartenrasen, besonders der heuer frisch angelegte, nochmals recht kurz abgemäht.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

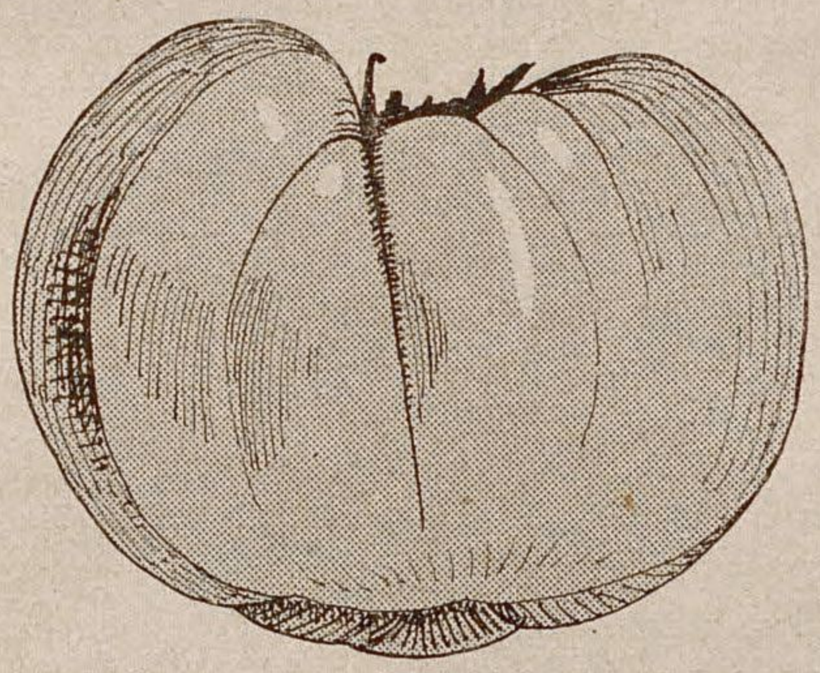
Sonntag, den 16. Oktober 1921.

Nr. 42. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Mein Versuchsfeld 1921: Tomate „Sams".

Am 8. März säte ich Sams mit meinen anderen Tomaten in eine Schale und setzte sie in einen warmen Kasten. Ich erzog meine Pflanzen nach dem von mir im Ratgeber beschriebenen Verfahren zu ein- und mehrtriebigen Pflanzen. Sams fiel durch starken, gesunden, gedrungenen Wuchs auf. Am 18. Mai pflanzte ich ins Freiland, einstielige an Stäbe, die mehrstieligen an ein Drahtspalier an eine Südwand. Der Wuchs ist riesig und gesund. Am schönsten gefiel mir Sams einstielig; sie brachte bis 31. Juli, wo ich kappte, sechs bis sieben Stockwerke mit schönen großen Blütentrauben, diese wiederum brachten bisher schöne runde, glänzend rote Früchte.

Die mehrtriebigen Pflanzen gefielen mir nicht so gut. Manche brachten wie die einstieligen schöne runde Früchte, die meisten aber sternförmig; der Wuchs bei diesen war viel stärker als bei den rundfrüchtigen. Drei Pflanzen aber habe ich mit ganz gewaltigem Wuchs. Die Pflanzen sind viertriebig mit riesigen Blütenrispen, aber die Früchte hatten Ende August noch kaum Haselnußgröße überschritten. Ich werde Sams beibehalten und besonders auf die Gleichmäßigkeit der Früchte züchten. Daran fehlt es noch. Die ersten Früchte erntete ich am 21. Juli. Johannisfeuer, die ich wegen ihrer Frühreife immer noch baue, vertrug die diesjährige Trockenheit nicht; ich erntete die ersten reifen Früchte von ihr am 13. Juli. Dänische Export war trotz der Trockenheit gut, Früchte etwas kleiner, erste Ernte am 18. Juli. Als einstielige Pflanze ist Sams unbestreitbar wertvoll.



Versuchstomate „Sams", geerntet von Ernst Wachsmuth-Dölau.

Gutsgärtner Otto Dietrich — Cobbelsdorf.

* * *

Mit Tomate Sams bin ich sehr zufrieden; die erste Frucht hatte ich am 20. Juli. Die abgebildete Frucht möge von meinem Erfolg zeugen. Ernst Wachsmuth — Dölau, Bez. Halle.

* * *

Von der Tomate Sams kann ich berichten, daß sie in keiner Beziehung die Tomate Earliana übertrifft, welch letztere ich seinerzeit in höchst dankenswerter Weise von den Versuchsfeldern des praktischen Ratgebers zugeteilt erhielt und die ich als für meine Verhältnisse beste Sorte weitergezüchtet habe. Der Verkaufsgärtner wird für die Sams guten Absatz haben, denn der größte Teil des lieben Publikums bevorzugt beim Ankauf der Tomatenpflanzen im Mai solche mit recht großen, dunkelgrünen Blättern, und durch solche zeichnet sich Sams aus.

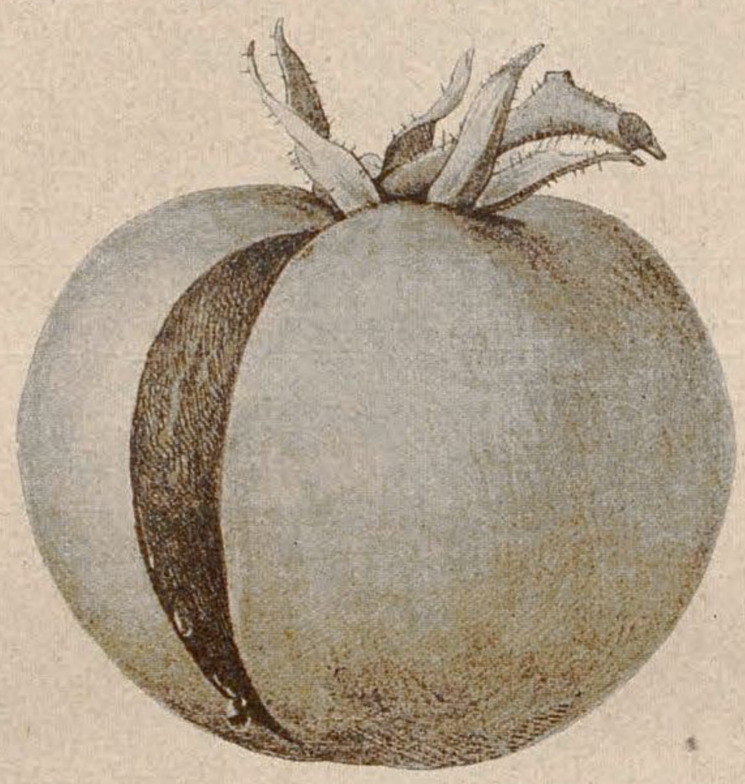
Ernst Löbnitzer.

Vergleichende Anbauversuche mit neueren Tomatensorten.

Das in der Nummer 21 des praktischen Ratgebers näher beschriebene Frankfurter Gemüsehaus wurde in diesem Frühjahr nur mit Tomaten in drei neueren Sorten bepflanzt. Damit wurde die Möglichkeit zu einem einwandfreien Sortenvergleiche gegeben. Als Sorten wurden Komet, Sunrise und Triumph gewählt, die in Mistbeeten vorgezogen und am 15. März in das Gemüsehaus auf gut vorbereitetem Boden (Entfernung der Reihen 60 Zentimeter, der Pflanzen in den Reihen 70 Zentimeter) ausgepflanzt wurden. Unter dem Schutze des Hauses, das reichliche Sonnenbestrahlung zuläßt, zeigten die jungen Pflanzen bald ein fröhliches Wachstum und, da sie durchweg eintriebig gehalten wurden, strebten sie mächtig in die Höhe. Durchschnittlich erreichten ihre Stengel eine Länge von 2 Meter und wären noch höher gediehen, wenn sie nicht im Interesse einer besseren Entwicklung ihrer Früchte gekürzt worden wären. Der Anblick dieser prachtvollen, mächtig entwickelten Pflanzen mit ihrem überaus reichen Behang großer, schöner Früchte ist überraschend, ja verblüffend, weil die Kultur im Freiland wohl in ganz seltenen Fällen solche Erfolge aufzuweisen hat. Es konnten bis 20. August 75 Zentner reifer Früchte von 1400 Stöcken bereits geerntet werden, während noch schätzungsweise 45 Zentner erwartet wurden. Die ersten Blüten erschienen bereits am 1. April, also schon vier Wochen nach der Pflanzung; allerdings wurden die Pflanzen bis zum Ansatz der ersten Früchte täglich bespritzt, später aber, auch in der heißen Zeit, nur noch reichlich bewässert. Bereits am 15. Juni reiften die ersten Früchte, reichlich vier Wochen früher als die Freiland-Anpflanzung (Sunrise) auf den drei großen Komposthaufen

in der Nähe des Hauses. Von den drei erwähnten Sorten reiften zuerst die Früchte von Komet, dann Sunrise und zuletzt Triumph. Alle drei Sorten zeichnen sich durch schöne, große und glatte Früchte aus, nur die der Sunrise zeigen fünf bis sechs Riefen am Stielansatz, die sich aber bald verflachen. Das Gewicht der Früchte dieser drei Sorten ist verschieden. Die schwersten Früchte bringt Komet mit 200 Gramm (mittlere Frucht 160 Gramm), während Sunrise nur durchschnittlich Früchte von 115 Gramm (mittlere Frucht 86 Gramm) und Triumph gar nur solche von 110 Gramm (mittlere Frucht 65 Gramm) hervorbringt. Dementsprechend ist auch die Größe verschieden; die Sorte Komet hat die größten Früchte in einem Umfange von etwa 25 Zentimeter, Sunrise nur solche von 20 Zentimeter Umfang und Triumph die kleinsten mit einem Umfange von 17 Zentimeter aufzuweisen. Dafür sind aber die Trauben bei Triumph mit 20 bis 25 Aepfeln besetzt, während Komet deren nur 10 bis 12 Stück an einer Traube trägt, allerdings fast alle von gleicher Größe. Interessant ist noch das ungleichmäßige Verhalten dieser Sorten zu der Pilzkrankheit, die die Tomate leicht im geschlossenen Hause befällt. Am empfindlichsten zeigt sich in dieser Beziehung Triumph, die als erste bereits Ende Mai vom Tomatenpilz (Platospurium vulpum) befallene Blätter zeigte, ihr folgte dann die Sorte Sunrise, deren Blätter am 20. August vollständig an dem Pilz erkrankt waren. Dagegen zeigt sich die Komet ganz und gar unempfindlich gegen diese Krankheit, trotzdem sie in unmittelbarer Nähe der stark befallenen Sunrise steht. Die großen Früchte der Komet schmecken etwas wässerig und matt, die angenehme Säure tritt zurück, während die der Sunrise durch eine milde Säure ausgezeichnet und sehr zart und wohlschmeckend ist und gern roh gegessen wird. Die Früchte von Triumph dagegen ähneln zwar sehr denen der Sunrise im Geschmack, sind aber herber und werden deshalb nicht so gern roh genossen.

C. Cronberger — Frankfurt am Main.



Eine Mischlingsfrucht: gelbe Tomate mit rotem Streifen.

Gemüsebau-Erfahrungen im Sommer 1921.

Luise Niemer — Münster i. W.

In diesem ungewöhnlich trocknen Sommer konnte man im Gemüsegarten allerlei Beobachtungen anstellen und Erfahrungen sammeln, die einem in Jahren mit normaler Witterung zu machen versagt bleiben.

Kopfsalat schießt bekanntlich bei Trockenheit schon als kleine Pflanze in Samen und bringt es so nie zum brauchbaren Küchengericht. Bei uns hat er diese schlechte Eigenschaft in diesem Sommer nicht gezeigt; es hat uns nie an wohlschmeckendem Lattich gefehlt, trotzdem den Pflanzen nicht mit Gießwasser nachgeholfen wurde. Und zwar glaube ich, diese angenehme Tatsache auf den reichlichen Gebrauch von Stickstoffdüngung zurückführen zu können. Die Beete waren mit starken Gaben Ammoniak bedacht, was den Salat zu schnellem Wachstum veranlaßte und zur Bildung von breiten, vollen Blattrosetten, die — das muß ich allerdings gestehen — sich nicht zu festen Köpfen zusammenschlossen, aber sich durch das schnelle Wachstum durch wirklich zarte Beschaffenheit auszeichneten. Vorteilhaft wirkte außerdem heuer auch ihr Standort, der ihnen in normalen Jahren weniger gut bekommen wäre. Ich hatte den Salat zwischen Rosen- und Grünkohl gesetzt, die ihn schnell überschatteten und die Glut der sengenden Sonnenstrahlen abschwächten. Als Sorten waren brauner Trotzkopf und Fürchtenichts verwandt. Letzteren halte ich überhaupt für einen der besten Kopfsalatsorten, er bildet bei normaler Witterung ungewöhnlich große, feste und zarte Häupter.

Die Gurken sind heuer am besten gediehen. Als Randpflanzung hatte ich Kohlrabi gewählt, da dieser die Hauptkultur schützte und gerade so viel und so wenig beschattete, als es den verwöhnten Gurkenpflanzen zusagte. Sobald die Gurken etwas mehr Platz brauchen, sind die Kohlrabi abgeerntet.

Die Zucht eintriebiger Tomatenpflanzen ist ganz ergiebig, wenn man 1½ Meter hohe Stäbe zur Verfügung hat. Da solche recht kostspielig sind, behandelt man die Tomate besser ein wenig anders, dann ist ihr Ertrag weit höher. Zunächst zieht man sie eintriebig, d. h. behält nur einen starken Trieb, den man immer wieder anbindet. Hat er ungefähr ¾ Meter Höhe erreicht, so braucht man mit dem Entspitzen nicht mehr so genau zu sein. Man läßt mehrere nachgeborene Triebe stehen und bricht ihnen, wenn sie Blüten zeigen, die Spitze aus. Die Blüten entwickeln sich dann überraschend schnell zu Früchten. In feuchten Jahren, fürchte ich, ist diese Behandlung weniger angebracht, denn dann gehen die vielen Triebe zu sehr ins Kraut und die Pflanzen bilden einen Blätterwald, der der Sonne den Zutritt zu den Blüten und sich entwickelnden Früchten versperrt. Heuer aber war's vorteilhaft, daß die höheren Triebe die mehr unten sich befindlichen Verzweigungen ein wenig beschatteten. Allerdings war es notwendig, die mit Früchten behangenen Nebentriebe durch starke Bindfäden an die Stütze herzuziehen, um sie vor dem Abbrechen zu schützen.

Mischlingsfrüchte.

Schon zu wiederholten Malen sind in Gartenbaublättern vereinzelte Vorkommnisse von Aepfeln besprochen und abgebildet worden, die sich durch das Auftreten eines scharf abgesetzten dunklen Farbenbandes auszeichneten. Dieses, ohne Unterbrechung vom Kelch bis zum Stielansatz, war in der Mitte am breitesten und an den Enden zugespitzt. Man beobachtete es als immerhin seltene Erscheinung bei Wintergoldparmänen, wo dieser, gewissermaßen zwischen zwei Fruchtmeridianen liegende Streifen blutrot auf dem gelben Grunde der Fruchtschale sich abhob. Man hatte bisher keine Erklärung für diese Vorkommnisse, denn zu sagen, es habe sich hier die übliche rote Backe der Frucht zu jenem scharf begrenzten Streifen zusammengezogen, ist keine Erklärung, sondern höchstens eine Umschreibung der Tatsache. Zudem widerspricht wohl auch eine solche Auffassung dem Begriff der gerösteten Backe an einem Apfel. Diese verdankt ihre Entstehung der einseitigen Sonnenbestrahlung, und in deren Wesen ist wieder die verwaschene Begrenzung der Rötung begründet. In unseren Fällen aber ist gerade der scharf abgesetzte Verlauf des Bandes vom Kelch zum Stiel das Bezeichnende. Unser Bild, das sich auf eine solche Erscheinung an einer goldgelben Tomate bezieht, stimmt äußerlich vollständig mit den bisher an Aepfeln beobachteten Fällen überein.

Dieses Tomatenvorkommnis wirft nun ein ganz neues Licht auf solche Erscheinungen, und deshalb bespreche ich es hier. Im September 1908 fand ich in meinem Garten an einem Stock der glattfrüchtigen Sorte „Goldgelbe Trophy“ unter sonst normalen, gut entwickelten Früchten eine einzige mit jenem sehr scharf ausgeprägten scharlachroten Streifen, der sich in ganz

auffälliger Weise abhob. Diese Tomate hatte zudem an einer anderen Stelle auch noch eine tiefer goldgelb gefärbte Backe, ein Beweis, daß jener Streifen mit der Bildung der letzteren gar nichts zu tun hat. Als ich die gut ausgereifte Frucht erntete und quer durchschnitt, bot sich ein überraschender neuer Anblick. Die lebhaft rote Färbung des Streifens verlief scharf abgesetzt und ohne jegliche Unterbrechung keilförmig bis zur Fruchtmitte. Wir hatten also in der sonst gelbfleischigen Tomate ein einzelnes Fruchtfach mit rotem Fleisch und rotem Saft, oder wenn man so sagen will, einen keilförmigen Ausschnitt der Sorte „Rote Trophy“ in einer Frucht der goldgelben Sorte gleichen Namens. Aus diesem Grunde nannte ich das in der Ueberschrift eine „Mischlingsfrucht“, da sie zwei Sorten in sich vereint.

Ich habe die gut entwickelten Samen gesammelt, wobei ich die Körner des roten Fruchtfaches sorgfältig von den anderen trennte. Sie waren übrigens wegen des schleimigen, roten Saftes, der ihnen anhaftete, gut erkennbar. Ich habe von ihnen im Februar 1909 ausgesät. Die betreffenden Pflanzen gaben mir nur reinrote und zwar stark gerippte Früchte. Es folgt daraus wohl, daß meine Mischlingsfrucht das Ergebnis einer Fremdbestäubung durch den Blütenstaub roter, gerippter Sorten war. In der Tat standen 1908 neben der „Gelben Trophy“, welche jene Frucht außer vielen normalen getragen hatte, Stöcke roter, gerippter Tomaten, nämlich der „Frühen aus Landsberg“ und einer französischen, deren Früchte bei uns schon im Frühjahr massenhaft eingeführt werden. Auffällig bleibt aber immer noch die Tatsache, daß die Fremdbestäubung hier nicht nur auf den neuen Nachwuchs, d. h. die Samen, eingewirkt hatte, sondern auch auf die Frucht selbst, mithin auf einen Teil der Mutterpflanze. Solche Fälle stehen aber keineswegs vereinzelt da und kommen in gleicher Weise auch im Tierreich vor. Bekanntlich kreuzt man edelrassige weibliche Zuchttiere schon deshalb nicht mit minderwertigen, weil man beobachtet haben will, daß sie dann auch später an Wert für die Zucht verlieren.

Dr. Edm. v. Freyhold †.

Kleingartensorte: Manksapfel, gepflanzt Herbst 1915, brachte schon vier Ernten.

Kleingartensorte: Triumph von Vienne, gepflanzt Herbst 1915.

Der Meltau beim Apfelbaum.

Jakob Groß, Vorsteher der Obstbauschule Schlachters.

Die Jahre 1920 und 1921 brachten Hochstämmen, Büschen, Spalieren, Wandbäumen und ein- und zweijährigen Wildlingen in den Saatbeeten und Baumschulen eine Blatt-, Blüten- und Zweigkrankheit sonderbarer Art: wie mit weißem Schwefel oder heller Holzasche bestäubt und überblasen zeigten sich Blütenrosetten, Blätter, später die Triebchen und Zweiglein. Der Apfelbaummeltau trat 1920/21 zum ersten Male in dem Jahrhundert epidemisch auf, und zwar, je nach Standort der Bäume — Höhenlage, Wand oder Freiland —, Bodenart, Boden- und Luftfeuchtigkeit früher oder später im April und Mai, sogar 1920 in zweiter Auflage Ende August bis Mitte September. Warum mußte diese viel schlimmere Krankheit als Schorf in beiden Jahren kommen? Weil seine ihm zur freudigen Entwicklung erforderlichen Vorbedingungen glänzend erfüllt waren. Das Frühjahr 1920 war überreich warm, weit über das Mittelmaß, arm an Luftfeuchtigkeit; das Jahr 1921 mußte für den Meltau der Apfelbäume noch schlimmer werden, da die genannten Vorbedingungen wieder so erfüllt, ja noch mehr günstig waren, da es an der Winter- und Aprilfeuchtigkeit völlig gefehlt hatte und weil die Wintersporen des Pilzes vom Vorjahre her unendlich zahlreich verbreitet waren. Gerade die mangelnde Bodenfeuchtigkeit im April und Mai 1921 war mit die Hauptursache der Apfelarmut, nicht der Frost im April allein und die reichen Erträge der Vorjahre. Dazu ist noch in Rechnung zu stellen der meist herrschende, austrocknende Ostwind. Bei der Apfelmeltaufrage, scheint mir, wird viel zu viel der Sorte die Schuld in die Schuhe geschoben wie den Veranlassungen zur Krankheit. Kleine, oft unbeachtete, unscheinbare Nebenumstände rufen den Befall hervor, z. B. der Dachvorsprung oder der Mauerwinkel oder das Fenster am Viehstall mit ausstrahlender Wärme u. a. bei gleicher Sorte, Unterlage, Form, Boden, Düngung, Alter, Abstand der Spaliere von der Wand usw. Daher viel mehr nach den Begleitumständen forschen und Vergleiche suchen!

Die Sortenfrage bei der Krankheit allein darf nur örtlich behandelt werden. Es gibt tatsächlich Sorten, die da und dort vom Apfelbaummeltau so stark befallen werden, daß ihr Anbau in Frage gestellt ist. Dazu rechne ich hier die ohnehin krebssüchtige Landsberger Renette und den Boikenapfel. Da kann nur ein Umpfropfen mit meltaufesten Sorten helfen, kein vorbeugendes chemisches Mittel, sonst ist die Rente dahin. Da sollte der „Praktische“ die notwendige Frage an seine werte Lesergemeinde stellen: Welche Sorten gedeihen durch Aufpfropfen auf Landsberger Renette und Boiken unter Ausschaltung des Meltaues?

Hier wurden vom Meltau mehr oder weniger stark befallen: Landsberger Renette, Boiken, Bohnapfel, Roter Eiserapfel, Kanada-Renette, Ananas-Renette (nach Standort und Alter), Boskoop, Berner Rosenapfel, Roter Bellefleur, Adersleber Kalvill,

Sornziger Klosterapfel. Als meltaufest sind anzusprechen: Der spätblühende Tafelapfel, unsere einträglichste Sorte, von der jeder Obstbauer einige Bäume haben sollte, der Welsch Isner und James Grieve. Nicht empfindlich erwiesen sich: Hammerstein, Croncels, Gelber Gravensteiner, Signe Tillisch, Baumanns Renette, Wintergoldparmäne, Klarapfel, Charlamowsky, Glanz-Renette, Trierer, Langer grüner Gulderling, Weiß. Herbst- und Weißer Wintertaffetapfel, Schöner von Hants, Stina Lohmann, Potts Sämling, Winter-Rambour, Winterstreifling.

Eine Kleingartensorte: Der Ontario-Apfel.

Die Kanada- und Ananas-Renette spielen nach Standort und Alter eine merkwürdige Rolle bezüglich der Krankheit. So wurde die Kanada-Renette an der Südwand als Spalier stark befallen, im Freien als Spalier und Busch gar nicht; die Ananas-Renette zeigte bei unbeschnittenen Buschbäumen und aufgepfropften Hochstämmen, die nicht mehr zurückgeschnitten wurden, stark Meltau, trotz Spritzens mit flüssigem Schwefel. Die beschnittenen Buschbäume, Kordons und die aufgepfropften oder verjüngten Ananas-Renetten bei Hochstämmen und Formbäumen dagegen zeigen keine Spur von der Krankheit. Bei Landsberger Renette und Boikenapfel half kein Schwefeln (fest und flüssig) und kein Rückschnitt. Infolge des starken Befalls vom Vorjahre 1920 reifte das Holz nicht aus, daher der starke Befall 1921, da man nicht allzu stark zurückschneiden wollte. Beim Schnitt der jungen Hochstämme muß 1922 unbedingt unter den befallenen Zweigteil zurückgegangen werden; empfehlenswerter erweist sich sicher das Verjüngen. Hinsichtlich der Düngung scheint die nötige Portion Wasser im Februar bis Mai das Ausschlaggebende zu sein, nicht die Nahrung selbst; aber dieser Wasservorrat im Boden war 1920/21 und im April-Mai 1921 zu wenig, zumal bei gleichzeitiger Armut an Luftfeuchtigkeit. Das ist der springende Punkt in der ganzen Meltaufrage.

Wie sehr manche Sorten für den Meltau von Jugend auf befallen sind, sagten mir kürzlich die Besichtigungen zweier Saatbaumschulen in Lagen von 450 und 900 Meter Meereshöhe; von den zweijährigen Wildlingen waren einzelne Bäumchen so stark vom Meltau befallen, daß ihre Vernichtung dringend empfohlen werden mußte. Sie waren erblich belastet und würden es bleiben. Man nahm die buntsortigen Samen vom Keltern weg und bekam so verschieden entwickelte Wildlinge: kräftige, gesunde und kranke, meltaufüchtige, auch krebsfüchtige. Keine Zuchtwahl bei der Saatgutgewinnung; hier liegt das Grundübel.

Noch ein Nachtrag, der äußerst interessant ist und verdient, veröffentlicht zu werden: 1. Die Wurzelausschläge von Paradies an warmer Südwand bekamen heuer Meltau; 2. Apfelsämlinge, in Töpfen versuchsweise gezogen, wurden im Frühbeet und im warmen Raum, dem es an Luftfeuchtigkeit fehlte, ganz stark vom Meltau befallen und darnach, ins Freiland verstopft, trotz Gießens so krank, daß sie eingingen. — Also sind die Vorbedingungen für die Gesundheit oder eine Krankheit der Art oder Sorte erfüllt, so muß sich Naturgesetz gemäß Wohlergehen oder Siechtum unfehlbar einstellen. Vorbeugen erscheint mir zweckmäßiger als Bekämpfung bei tierischen und pflanzlichen Schädigungen. Unmittelbarer Kampf ist und bleibt eine Geldbeutelfrage.

Apfel- und Birnsorten und -Formen für die Schreber-Pachtgärten.

Obergärtner Dochnahl — Ganz-Fretzdorf (Ostprignitz).

Die Schrebergärten (Laubenkolonien), überhaupt sämtliche Pachtgärten werden meistens nur auf neun Jahre, teilweise noch kürzere Zeit verpachtet. Nun ist der Pächter ein großer Obstliebhaber und möchte einige Obstbäume pflanzen, so wäre es ganz falsch, spättragende Sorten, besonders Hochstämme zu pflanzen. Denn der derzeitige Pächter wird nur wenige oder sogar gar keine Früchte ernten und hätte die Arbeiten und Auslagen für einen nachkommenden Uebernehmer des Grundstücks gemacht. Die spättragenden Obstsorten, überhaupt Hochstämme, liefern erst vom sechsten Jahre ab einen nennenswerten Ertrag. — Als beste, früh- und reichtragende Sorten sind mir während meiner 25jährigen Tätigkeit im Obstbau folgende Sorten bekannt, das heißt als Busch- und Formobst, wenn sie die richtige Unterlage haben.

Kleingartensorte: Lord Grosvenor, gepflanzt März 1918.

1. Aepfel in der Folge der Reife: Weißer Klarapfel, Charlamowski, Lord Grosvenor, Eveapfel, Kalvill Großherzog Friedrich von Baden, Königinapfel, Lanes Prinz Albert, Winter-Goldparmäne, Baumanns Renette, Ontario.

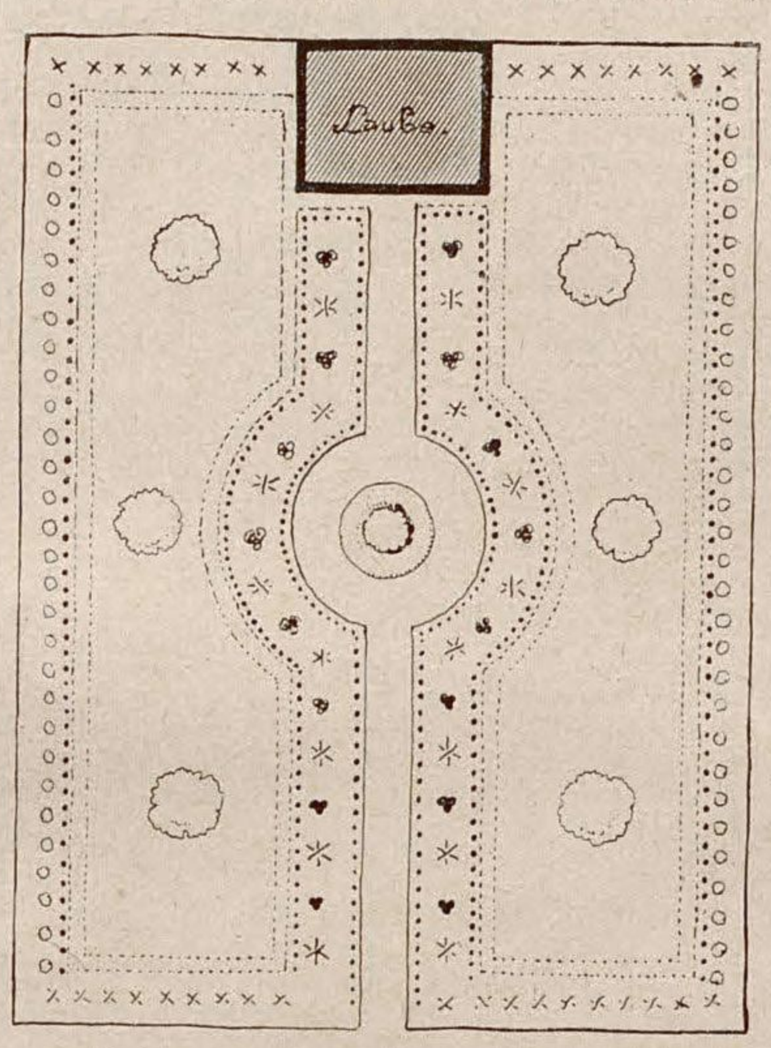
2. Birnen: Bunte Juli, Clapps Liebling, Williams Christ, Triumpf von Vienne, Gute Luise, Birne von Tongre, Pastorenbirne, Josefine von Mecheln, Esperens Bergamotte.

Wenn das Formobst einen einigermaßen fachmännischen Schnitt verlangt, so ist das Beschneiden von Büschen schon einfacher. Sie werden in den ersten drei Jahren regelrecht geschnitten und später nur noch ausgelichtet. Zudem gibt es gute, leicht verständlich geschriebene Bücher. Das Beschneiden ist auch schon oft im Ratgeber beschrieben worden.

Ich halte den senkrechten Schnurbaum, die Spindeln und das Buschobst für die geeignetste Formen für den Schrebergarten,

da diese keinen allzu großen Platz beanspruchen und noch genügend Land frei bleibt für Gemüse, Küchenkräuter und Blumen.

Die Apfelbüsche und Spindeln für gute Böden müssen auf verbesserten (gelben Metzer) Paradies veredelt sein, für schlechteren Boden auf Doucin. Dagegen müssen die senkrechten Schnurbäume unbedingt auf Paradies stehen, die Birnen auf Quitten, die schwachwachsenden Sorten auf Wildling. Ich habe dies besonders angeführt, denn leider zu oft liegt es nur an der Unterlage, wenn die Zwergbäume zu stark wachsen und spät tragen. Zur Bekräftigung meiner vorstehenden Angaben habe ich in meiner Obstanlage einige Aufnahmen gemacht. Pflanzzeit und Unterlage stehen bei jedem Bild. Beiliegender Musterplan eines 300 Geviertmeter großen Schrebergartens soll zeigen, wie diese Formen angebracht werden können.



Maßstab: 1 : 100. * Spindeln, :· Johannis- oder Stachelbeerbüsche, o senkrechte Schnurbäume, × Himbeeren oder Brombeeren, · Erdbeeren. In der Mitte eine schmalwachsende Pyramide: Birne Triumph von Vienne oder Apfel Winter-Goldparmäne, da herum Blumen.

Der Apfel Signe Tillisch.

Der Apfel Signe Tillisch ist noch wenig bekannt, verdient aber viel mehr angebaut zu werden. Er ist im Geschmack und Aussehen einer der besten Tafeläpfel. Signe Tillisch wird in der Großstadt vielfach als Weißer Winter-Kalvill verkauft; ich bekam schon vor dem Kriege für Kabinettfrüchte 1,00 bis 1,50 Mark je Stück. Er ist während der Blüte gegen die Maifröste unempfindlich; das beweisen seine alljährlich reichen Ernten. Früchte von 500 bis 600 Gramm sind seit dem dritten Jahre seiner Anpflanzung keine Seltenheit. 1911 hatte ich eine Frucht von etwa 800 Gramm. Aber diese herrlichen Früchte und diese Größe erzielt man nur auf gelber Metzer Paradies-Unterlage, auf Doucin dagegen tritt die Tragbarkeit erst später und weniger befriedigend ein. Ich hatte in der Hauptsache drei Sorten angepflanzt: Boskoop, Signe Tillisch und Gravensteiner. Boskoop ist sehr empfindlich gegen die Maifröste. Signe Tillisch leidet nie; das beweist sein alljährlich voller Behang. Gravensteiner blüht und trägt, aber liefert keine vollen Erträge. Er ist von mir vor drei Jahren umveredelt und in der Hauptsache mit Versuchssorten der Amerikaner, als Baldwin, Königsapfel von Tompkins County, Ontario, Prinzeß Luise, Späher des Nordens usw. Einige Bäumchen davon hatten dies Jahr schon wieder die ersten Früchte, ein Baum sogar über vierzig Pfund. Die Ergebnisse mit diesen Sorten kommen später im Praktischen zur Veröffentlichung. Die Aepfel auf gelber Metzer Unterlage sind im Aussehen und Geschmack viel feiner und zarter als auf Doucin. Diese Unterlage läßt auch lange auf Ertrag warten, das beweisen verschiedene Versuchsbäume. Auf Hochstamm veredelt, trägt der Signe Tillisch vom dritten Jahre an, ist aber nicht so zu empfehlen, weil die Früchte zu groß werden und dem Sturm zum Opfer fallen. Dem Ohrwurm und der Wespe fallen die schönsten Früchte oftmals anheim. Fr. Rausche — Luckau.

Herbstblumenschau in Dresden 1921.

Die Herbstblumenschau in Dresden stand unter dem Zeichen des festen Willens, dem Gartenbau erhöhte Geltung zu verschaffen. Aus einem gesunden Optimismus geboren, der sich seines Wertes bewußt ist, ohne die eignen Kräfte zu überschätzen, ohne aber auch vor den Schwierigkeiten auch nur einen Augenblick zurückzuschrecken, die sich einem Ausstellungsunternehmen in der Zeit der Acht-Mark-Stundenlöhne in täglich steigendem Maße entgegentürmten, reifte das Werk heran, das es vom 10. bis 13. September zu schauen galt.

Zweierlei hat die Herbstblumenschau besonders eindringlich gelehrt. Einmal, daß Dresdens Gärtnerschaft von ihrem alten Ruhm, Ausstellungen nach innen und nach außen mustergültig vorzubereiten und durchführen zu können, nichts eingebüßt hat. Sie kann nicht nur deutsche Frühjahrs-Ausstellungen und internationale Pflanzenparaden veranstalten, sondern sie verfügt auch über Herbstblumen von einwandfreier Beschaffenheit und versteht auch den Werkstoff des Spätherbstes so darzustellen, daß selbst der verwöhnte Besucher auf seine Rechnung kommt. „Das soll eine Herbstblumenschau sein? Das ist doch eine leibhaftige Gartenbau-Ausstellung!“ So konnte man viele auswärtige Gärtner urteilen hören. Die so sprachen, wissen nicht, daß man in Sachsen die großen Worte nicht liebt, sondern ein Ding so zu benennen pflegt, daß der Name sich mit dem Wesen deckt, eine Eigenschaft, die in der Gegenwart, die alles gern mindestens verzehnfacht, besonders wohltuend berührt. Die so sprechen, haben aber auch keine oder eine nur unvollständige Kenntnis von der Leistungsfähigkeit der Gärtnerei im Dresdener Wirtschaftsgebiet. Wer mit seinen Durchschnittsansichten und -Ansprüchen von Herbstblumenschauen nach Dresden kam und nun seinen Provinzmaßstab (der auch aus sehr großen Städten stammen kann) anlegen wollte, mußte allerdings überrascht sein.

Zum andern hat die Blumenschau gelehrt, daß die Anziehungskraft der lebenden Blumen und Pflanzen und was damit zusammenhängt trotz der Nöte der Zeit nicht ein Quentchen nachgelassen hat. Noch im August ging man mit dem Gedanken um, in das Ausstellungsprogramm etwas „ganz Besonderes“ einzufügen, etwas, was die großen Massen wie magnetisch in ihren Bann ziehen sollte, und die „Psychologen der Seele des gemeinen Mannes“ machten allerhand kühne und auch brauchbare Vorschläge. Es wurde nichts daraus. Und es war gut so. Es gab keinen Festball für die Oeffentlichkeit, kein Blumenfest, keinen Blumenkorso und keine Blumenschlacht, keine Schleierlänze und keine Modenschau. Es herrschte die Blume und die Pflanze. Nur die Erzeugnisse und Leistungen des Gärtners waren es, die die unaufhörlich heranflutenden Massen anlockten. Die gärtnerischen Mittel wirken für sich so stark, daß sie auch heute keiner Unterstützung durch Ballett und Mannequins bedürfen. Die Liebe zur Blume und Pflanze und zum Gartenleben hat nicht nachgelassen. Und dieser Lichtstrahl in trüber Zeit berechtigt zu weitgehenden Hoffnungen auf den gesunden Sinn unseres Volkes.

*

Fünfzehn Hallen! Weit hinauf dicht mit Nadelholzgrün verkleidet. Die Fenster farbig, abgespitzt. Der oft bedrückend hohe Raum mit durchscheinendem Stoff abgespannt. Das gab gute Verhältnisse. Dazu edelste Plastik in den Blickpunkten.

Auch sonst: geschmacklich einwandfrei. Vom Ausstellungsplakat bis zu den Firmenschildern und dem Umschlag des Ausstellungsführers war immer wieder entworfen und verworfen und geprüft worden, bis man die bestmögliche Lösung hatte.

Dahlien und Rosen, Gladiolen und Stauden gaben den Schnittblumenhallen das Gepräge. Mitglieder der Deutschen Dahliengesellschaft aus dem Reiche und zahlreiche sächsische Firmen wetteiferten miteinander. Dresden nimmt in bezug auf Rosen seit langem eine anerkannt bevorzugte Stellung ein, in Dahlien kam es über Durchschnittsleistungen bisher nicht hinaus. Das ist jetzt anders geworden. Dresden ist ein erster Platz für die Dahlien-Neuheitenzucht geworden. Engelhardtsche Züchtungen trifft man heute in jeder Sammlung, die auf sorgfältige Zusammenstellung Anspruch erhebt und bei jedem Aussteller, der nicht zurückstehen will. Die neuen Sorten dieses Züchters blühen besonders reich, frei und aufrecht; die Blumen lassen das gedrungene Laubwerk tief unter sich, die ganze Pflanze bleibt niedrig (Stecklingspflanzen).

Für Topfpflanzen war die Zeit nicht günstig. Trotzdem gab es Eriken und Alpenveilchen und andere Blüten- und Blattpflanzen in reicher Fülle. Besonders gefielen die starken Adianthum des Meißner Züchters Lyon. Viel beachtet und angestaunt wurden vom Publikum die hohen Celosien, die manch einer für gefärbte Pampasgrasblütenstände hielt.

Eine Glanzleistung war die Gemüsehalle des Gärtner-Vereins von Dresden und Umgebung. Eine Allee sonst störender Pfeiler war mit Spargellaub berankt und umrahmte wirkungsvoll an die hundert Zentner bestes Gemüse, das mit einem Geschick aufgebaut war, wie es noch auf keiner andern deutschen Ausstellung zur Geltung gekommen war.

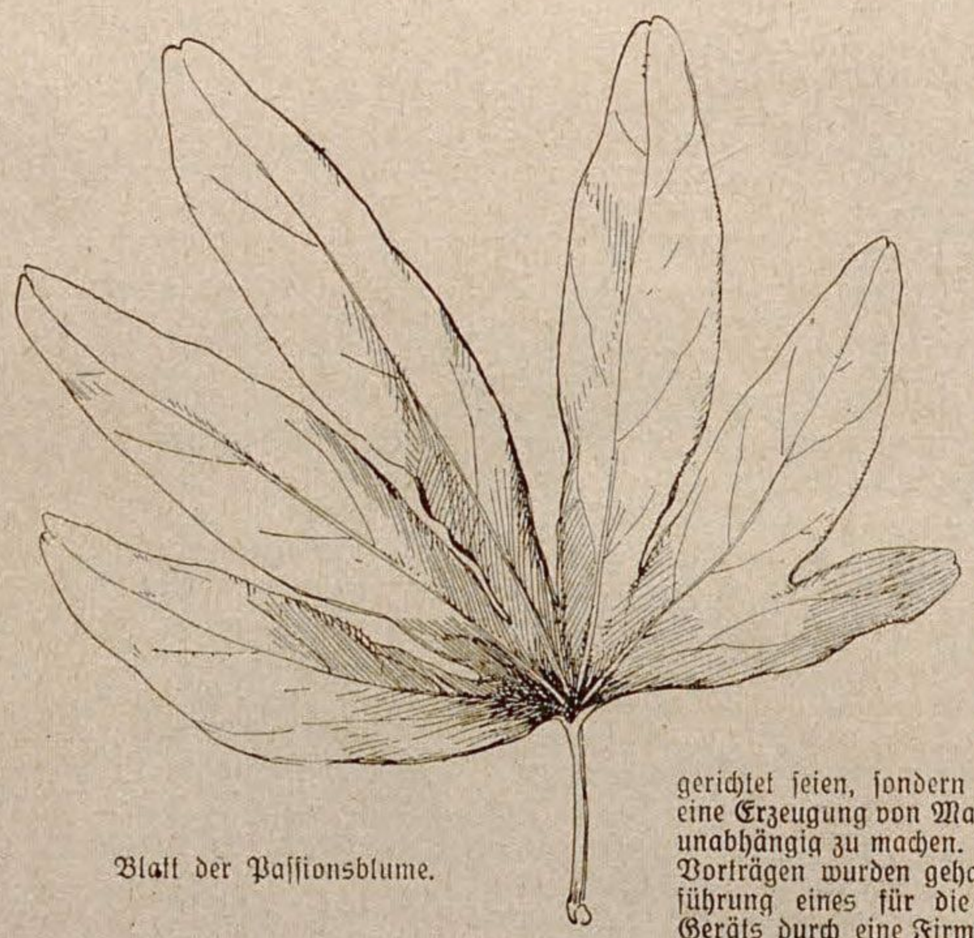
In bunter Folge kamen Einzelaussteller mit Gemüse, Obst, Weintrauben usw., ferner Baumschulerzeugnisse, vor allem Nadelhölzer, Buchsbaum und andere immergrüne Ballenpflanzen, von denen man ganze Wälder herbeigeschafft hatte.

Großes Interesse findet stets eine Binderei-Ausstellung. Die Hallen für Fest- und Trauerbinderei, die blumengeschmückten Wohnräume und Festtafeln konnten zeitweise die Besuchermassen nicht aufnehmen. Das meiste entsprach dem hohen Stande der Dresdener Blumenschmuckkunst. Nur ein geringer Bruchteil war Kitsch.

Gut vertreten war auch die Gartenkunst mit Plänen und Schaubildern von ausgeführten Gärten und Anlagen aller Art.

*

Im Freien, in den sechs Dahlien-Sondergärten, und dem Versuchsfelde mehr als 10000 Dahlienpflanzen. Sie standen gerade in der Vollblüte. Die Gärtchen — regelmäßig aufgeteilt, mit frischer Rasenkanteneinfassung, mit guten Bildwerken (Marmor, Porphyr, Muschelkalk) und anständigen Gartenmöbeln — verrieten mit ihrem guten Grundriß und den feinen Geländeunterschieden den formsicheren Gartengestalter. Die Bepflanzung war je nach den Absichten der Aussteller verschieden: hier Massenwirkung, dort Buntheit, das Ganze ein Farbenmeer von noch nicht geschauter Größe und Pracht. Es hat der Dahlie viele neue Freunde zugeführt. Die Tagespresse mußte starke Worte anwenden, um all die Schönheit zu schildern. Reizvoll waren auch die übrigen Sondergärten, in denen Stauden, Sommerblumen, Knollenbegonien usw. herrschten. Alles in Entwurf und Ausführung einwandfreie Lösungen ohne jede Entgleisung. Auch hier bis zum Tüpfelchen auf dem i will sagen, bis zu den Firmenschildern geschmacklich alles in Ordnung. Walter Dänhardt.



Blatt der Passionsblume.

Die Passionsblume
(Passiflora coerulea var. Constance Elliot).

Einen sehr guten Zimmer- und Balkonschmuck liefert die hier abgebildete Passionsblume. Zur Zeit ihrer Blüte, die sich wochenlang hinauszieht, bietet die Pflanze ein wundervolles Aussehen. Durch ihren üppigen Wuchs und den überreichen Blütenansatz ist sie besonders gekennzeichnet und erfreut das Auge des Liebhabers. Für gute, aufmerksame Pflege ist sie äußerst dankbar. Zur Förderung eines gesunden Wachstums ist kräftige, nährstoffreiche Erde erforderlich (Mistbeet- und Lauberde zu gleichen Teilen mit Sand und etwas Lehm vermischt). Eine Eigentümlichkeit der Pflanze ist die, daß die Blüten sich nach vollständiger Entfaltung genau nach 24 Stunden wieder schließen.

Die Ueberwinterung der Pflanzen geschieht in einem hellen, frostfreien, jedoch nicht warmen Raum. Im Frühjahr, gewöhnlich schon im März, zeigt sich an den Pflanzen neuer Trieb, dann hat man ihnen wieder mehr Aufmerksamkeit zuzuwenden. Sorgfältiges Anheften der Ranken und reichliche Wassergaben tragen zur Gesunderhaltung der Pflanzen bei. Ein günstiger Sommerstandort ist ein geschützter, nicht zu sonniger Balkon.

Wolterhoff.

Kleinere Mitteilungen.

Eine kleinere Obstausstellung veranstaltete der Obst- und Gartenbauverein für den Kreis Lebus in Fürstenwalde a. Spree am 17. und 18. September. Es war sehr gutes Obst da, namentlich Birnen aus dem Oderbruch. Die Deutsche Gartenbaugesellschaft Berlin hatte für den 29. September zu einer Obstschau eingeladen. Aeußerliche Wirkung war durch Verzettelung in fünf Räume beeinträchtigt. Das ausgestellte Obst war aber sehr schön. Namentlich glänzten die Züchter aus Biesdorf mit hervorragenden Früchten, auch späten Birnen; sie verfügen über guten Lehm, und ihre Anlagen haben zumeist auch Größen, die sich noch gut übersehen lassen. Wir brachten 1916 eine Schilderung. Der Obstbauverein Werder a. H. zeigte seine Hauptsorten in vorzüglicher Ausbildung, ebenso Obergärtner Dochnahl-Ganz-Fretzdorf. Ein Sortenbestimmungsausschuß war erfolgreich mit Bestimmung unbekannter Sorten beschäftigt.

Die zehnte Wanderversammlung des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirk der Rheinprovinz fand am 25. September im Herrengarten zu Siegburg statt. Der Vorsitzende des Verbandes (zurzeit 500 Vereine mit 70—80000 Mitgliedern), Herr Freiherr von Solemacher, zeichnete bei Eröffnung der zahlreich besuchten Versammlung die Ziele der Gartenbauvereine, die heute nicht mehr auf die Selbsterzeugung der eigenen Bedürfnisse im Kleingartenbau allein gerichtet seien, sondern ihr Augenmerk insbesondere auf eine Erzeugung von Massen richten, um uns vom Ausland unabhängig zu machen. Eine Reihe von bemerkenswerten Vorträgen wurden gehalten. Zum Schluß fand die Vorführung eines für die Schädlingsbekämpfung wichtigen Geräts durch eine Firma aus Königswinter statt. Durch dieses Gerät wird der Bekämpfungsstoff (Schwefel) verdampft. Von seinen Vorteilen dem bisherigen Spritzen gegenüber, Ersparnis an Rohstoff und größere Wirksamkeit, konnten sich die Teilnehmer überzeugen. Mit der Wanderversammlung war eine Obst- und Gemüseausstellung verbunden, die doch in bezug auf Obst viele unbenannte und manche falsch bezeichnete Sorten brachte. Gerade solche Veranstaltungen sollten eine bessere Sortenkenntnis vermitteln, können aber allzu leicht die bestehende Verwirrung noch vergrößern.

O. Runkel — Dierdorf.

Meine Erfahrungen in der Tomatenzucht. Es ist im Praktischen schon oft über Tomaten geschrieben worden. Ich will mit einigen Worten meine Erfahrungen in dieser Beziehung erörtern. Vielfach

wurde die einstielige Zucht empfohlen. Seit Jahren ziehe ich die Tomaten stets drei- bis fünfstielig. Ergebnis: Von 20 Pflanzen habe ich in diesem Jahre 238 Pfund geerntet.

Für die Pflanzen bezahlte ich		Mk. 20,00
Von 166 Pfund hatte ich durch Verkauf einen Ertrag von	Mk. 254,25	
72 Pfund verbrauchte ich im Haushalt	Mk. 108,00	362,25
Reinertrag		Mk. 342,25

Die Tomaten wurden am 10. Mai in vorher mit Hühnerdung gedüngten Löchern gepflanzt. Gejaucht wurde zwei- bis dreimal im Sommer, sonst wurden die Pflanzen feucht gehalten. Sorte Lukullus. Ich ziehe die Tomaten seit sechs Jahren so und kann jedem empfehlen, es auf diese Art zu versuchen. Mancher wird sagen, daß 1921 ein gutes Tomatenjahr war. Auch in den früheren Jahren erzielte ich gleiche Erträge, so daß der reiche Behang der Pflanzen oft Staunen erregte. A. Haupt — Friedenau.

Birne Triumph von Vienne, nicht Triumph von Wien. Es scheint nicht überflüssig, einmal wieder auf diesen schon vor mehr als drei Jahrzehnten gemachten Uebersetzungsfehler hinzuweisen, denn immer wieder begegnet man ihm in Kleingärten, auf Obstschauen usw. Es handelt sich hier bekanntlich nicht um das österreichische „Wien", sondern um die französische Stadt „Vienne". Ebenso unausrottbar scheint die Halbübersetzung „Eveapfel" (richtig wäre Evas Apfel) zu sein, die doch endlich einmal dem für Deutschland festgesetzten Namen „Manks Apfel" Platz machen sollte.

H. Jensen — Berlin-Baumschulenweg.

Bericht über „Gelbe Zwetsche von Lévricourt". Eins der zwei aus den Reisern des Praktischen herangewachsenen Bäumchen trug dies Jahr die ersten fünfzig Früchte. Tatsächlich eine Hauszwetsche in Gelb. Groß, sehr süß, kurzum Klasse Ia der sehr verschiedenen Hauszwetschenarten. Man bildet sich ein, der Geschmack müsse anders sein bei gelb als bei blau. Ich habe mit geschlossenen Augen gelbe und blaue durcheinander gegessen und keinen Unterschied gemerkt. Die Schale der gelben Zwetsche ist etwas dünner. Reifezeit Ende August bis Anfang September, also gewöhnlich wohl Mitte September. Für Liebhaber schätzenswert, für den Markt der blauen Zwetsche unterlegen, da das Publikum stets Blau und Rot dem Gelb vorzieht. Unter falscher Flagge als „gelbe Pflaume" würde sie vielleicht mehr erzielen bei ihrer Aehnlichkeit mit solchen Sorten. Rich. Kunz — Dresden-Loschwitz.

Was mir in diesem Jahre auffällt, ist, daß man Früchte, wie Goldparmäne, Cox', selbst Boskoop, wenn an der Sonnenseite gewachsen, vom Baume herab essen kann. Besonders Cox' ist so süß und gewürzig, als wenn er schon vier Wochen gelagert hätte. Hoffentlich beeinträchtigt das nicht die Haltbarkeit. Richard Kärsten.

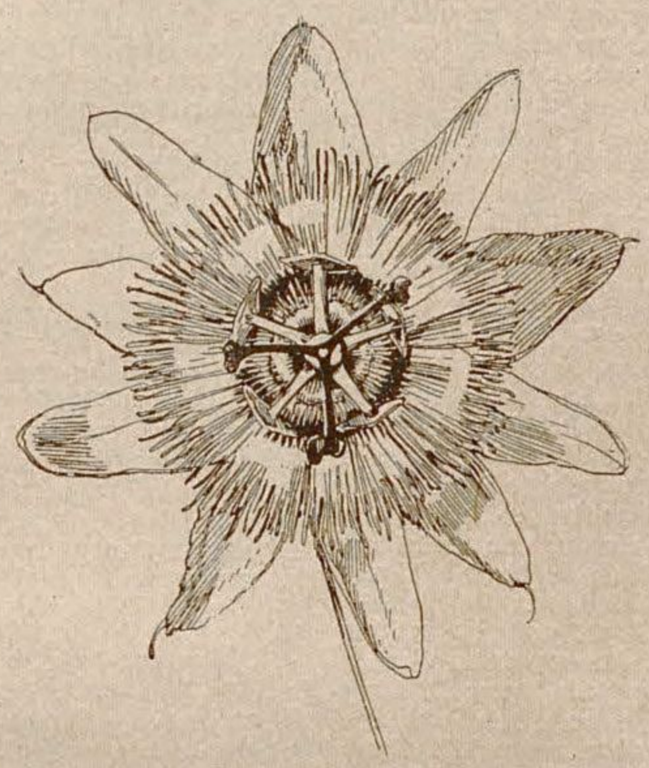
Prachtvoller Wein aus Fallobst (Nr. 36 des praktischen Ratgebers). Ist es denn möglich, aus höchstens 7 Liter Apfelsaft mit 17 Liter Wasser und 5 Pfund Zucker guten Wein herzustellen? Wird denn der Wein nicht mehr, wie früher, schwarz, wenn der Saft mit der eisernen Fleischhackmaschine in Berührung kommt? Das Verfahren ist von dem in Böttners „Obstweinbereitung" und in den bezüglichen Aufsätzen im praktischen Ratgeber so abweichend, daß es zur Vermeidung von Enttäuschungen nur erwünscht sein kann, wenn der praktische Ratgeber noch weiteren Aeußerungen hierzu Raum kaum gewährt. K. in Bielefeld.

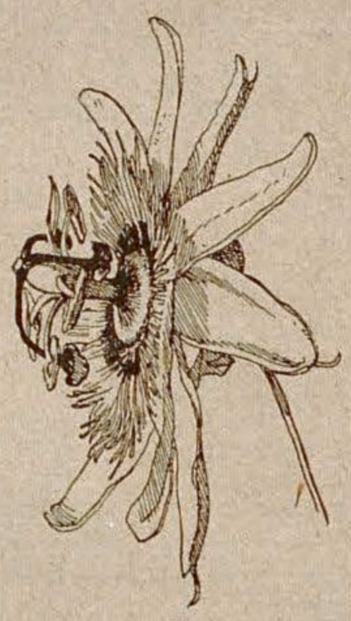
* * *

Die Mitteilung in Nr. 36 bezog sich auf Wein, hergestellt mit Hilfe der Vierka-Hefen, welche die Firma Friedrich Sauer in Gotha herstellt und der vielfach gelobt wird. Das genannte Geschäft versendet verschiedene Arten von Reinhefen, je nach Art der Frucht und des Zuckerzusatzes; es hat auch eine kleine Gebrauchsanweisung veröffentlicht: „Das neue Weinbuch", Preis 1,50 Mark, in dem die nötigen Anleitungen gegeben werden. Die Berührung des Preßgutes und Saftes mit Eisen sollte auch bei dieser Verarbeitungsart vermieden werden. Der Wasserzusatz ist nach den Sauerschen Vorschriften verhältnismäßig stark; u. a. lautet eine Vorschrift: 5000 Gramm geschälte, geschnittene Aepfel, 1500 Gramm Wasser, 500 Gramm Zucker. S.

Einfuhr italienischer Blumen. Auf unsere Schritte, die wir auf unsere Anregung gemeinsam mit anderen Werken der gärtnerischen Industrie beim Reichslandwirtschafts-Ministerium zum Zwecke der Unterbindung der Blumeneinfuhr aus Italien unternommen haben, ist uns folgender Bescheid zuteil geworden: „Grundsätzlich stehe ich auf dem Standpunkt, daß im Interesse der deutschen Produktion die Einfuhr von Schnittblumen sowie von Pflanzen gesperrt bleiben muß. Ich darf aber darauf aufmerksam machen, daß durch das deutsch-italienische Wirtschaftsabkommen Italien die wohlwollende Behandlung von Einfuhranträgen für Schnittblumen unter gewissen Voraussetzungen und im gewissen, recht bescheidenen Umfange zugesagt werden mußte."

Höntsch & Co. — Dresden-Niedersedlitz.





Eine blaue Passionsblume.

Drei neue Flugblätter hat die Biologische Reichsanstalt Berlin-Dahlem, Königin Luisenstraße 19, herausgegeben: 1. Die Bisamratte, 2. Gegen die Sperlingsplage, beide von Dr. Martin Schwartz bearbeitet, 3. Der Kartoffelkrebs, von Geh. Regierungsrat Professor Dr. O. Appel bearbeitet. Preis bei Abnahme von 1 bis 100 20 Pfennig, darüber 15 Pfennig das Stück und Porto. Postscheckkonto Berlin 75.

Frage 17.

Ich kann meinen 1½ Morgen großen Garten ohne Gärtner nicht bewirtschaften. Ein Gärtner ist aber unter den heutigen Zeiten so teuer, daß dies ein Grund sein könnte, den Garten aufzugeben. Kann man durch Erbauung eines Treibhauses, das etwa 50000 bis 60000 Mark kosten wird, so viel herauswirtschaften, daß sich der Gärtner, wenn auch nicht ganz, doch zum großen Teil bezahlt macht? Meine Villa liegt in einem Vorort von Berlin. Die Absatzmöglichkeiten sind also günstig.

(Weitere Antworten.)

Für einen 1½ Morgen großen Garten ist ein ständiger Gärtner nicht einträglich, denn das Gehalt eines solchen müssen wir je Monat mit 1400 Mark veranschlagen, und diese sind aus genanntem Areal im Jahresdurchschnitt wohl nicht herauszuwirtschaften. Die Wintermonate bringen keine festen Einnahmen. Wenn ein Gewächshaus erbaut werden würde, das im Herbst durch Chrysanthemum-, im Winter durch Primel- und im Frühjahr durch Tomaten- und Gurkenkulturen Einnahmen bringt, so ist doch der Heizstoff heute so teuer, daß er wiederum einen Teil der Einnahmen verschlingt. Im Sommer ließen sich wohl durch einen umsichtigen Gärtner durch zweckmäßige Kulturen bedeutende Einnahmen erzielen, vorausgesetzt, daß der Boden ein einigermaßen guter und eine ausreichende Wasserversorgung vorhanden ist. Ich habe hier an den Berliner Rieselfeldern einen Schrebergarten von nur einem halben Morgen Größe, der mir schon im zweiten Jahre eine schöne Einnahme brachte, trotzdem ich ihn noch nicht ganz zweckmäßig bewirtschaftet habe. Ich werde im nächsten Jahre noch manches anders machen. Ich arbeite dort nur am Freitag und Sonnabend je nach Bedarf wöchentlich etwa 15 Stunden, so daß meine Arbeitszeit durch die Einnahme gut bezahlt wird. Wollte ich mich aber die ganze Woche im Garten beschäftigen, so müßte ich mindestens drei bis vier Morgen haben und würde sich somit meine Einnahme logischerweise versechsfachen und mehr. Ich wäre dann wohl gezwungen, eine Gartenfrau für die groben Arbeiten zu halten, doch würde sich dieses bei der größeren Einnahme gut machen lassen.

Ich würde Fragesteller raten, den Versuch zu machen, einen mit Berliner Verhältnissen vertrauten Gärtner für zeitweise Dienstleistung einzustellen, vielleicht wöchentlich zwei Tage oder ähnlich und nur eine Gartenfrau zu halten, die alle groben Arbeiten verrichtet, wie Graben, Harken, Jäten usw., und der Gärtner hätte dann an den Tagen nur zu säen, zu pflanzen usw. Privatgärtner W. Klingenberg — Berlin.

Aus einem Treibhaus im Anschaffungswerte von 50000 bis 60000 M. läßt sich heute nicht viel herauswirtschaften. Unbedingt nötig hierzu wären noch eine entsprechende Zahl von Mistbeetfenstern in Warm- und Kaltbetrieb und eine in der ganzen Saat- und Kulturfolge erfahrene Kraft. Das Warmhaus und der mit diesem zusammenhängende Betrieb erfordert bei den heutigen Anlage- und Betriebskosten die ganze Erfahrung und Ausnutzungsmöglichkeit eines Kunst- und Handelsgärtners, dem die achtstündige Arbeitszeit ein unbekannter Begriff ist. Ein mir bekannter Villenbesitzer hat mit einem solchen Unternehmen schlechte Erfahrungen gemacht und viel Geld eingebüßt. Ich würde noch eher raten zu einem regen Freilandbetrieb in Schnittrosen und Blumen, Erdbeeren usw. — Für weiteren Rat in bezug auf den letzteren Vorschlag wäre die Kenntnis der jetzigen Beschaffenheit und Betriebsart des Gartens unerläßlich. Eisenb.-Insp. Wittmann — Regensburg.

Wenn in einem 1½ Morgen großen Garten ein Gewächshaus im Werte von 50—60000 Mark gebaut wird, lohnt es sich immer einen Gärtner zu halten. Der Preis des Hauses richtet sich aber immer danach, wie es gebaut wird und wer es baut. Ein Sattelhaus von etwa 25 Meter Länge und 3½ Meter Breite, aus gutem Altmaterial selbst gebaut, kostet bei den heutigen Preisen mit Heizungsanlage höchstens 15000 Mark. Baut man nun einmal ein Haus, so gehören dazu, um es auch wirklich auszunutzen, eine Anzahl Frühbeetfenster. Zwei Dutzend würden für Haus und Garten in vorstehender Größe genügen. Sie kosten einschließlich betonierter Kästen (Wandstärke 6 Zentimeter) 2000 Mark. Aus Zweckmäßigkeitsgründen würden sie in drei Kästen zu je acht Fenster einzuteilen sein. In Berlin bekommt man schon bei freier Station und 60 bis 80 Mark Wochenlohn einen guten Gehilfen. Bei freier Station schon deshalb, weil er dann immer zum Heizen, Decken, Lüften und Schattieren zur richtigen Zeit zur Stelle ist und sich seine Arbeitszeit dementsprechend einteilen kann. Aus leichten Kulturen, in denen fast jeder Gärtner sicher ist, würden Haus und Kästen in obiger Größe etwa folgende Erträge bringen: Z. B. Pelargonien. Unbewurzelte Herbststecklinge, die dann später immer selbst gezogen werden, kosten etwa 180 Mark das Tausend. Wenn man sie in 6-Zentimeter-Töpfe überwintern läßt, würden 1000 Stück in das Haus gehen. Im Frühjahr in Haus und Kästen entsprechend weiter entwickelt, würden sie mindestens 2 Mark das Stück bringen, wenn sie als verkaufsfähige Ware auf den Markt gebracht werden. Die warm gepackten Kästen hatte man vorher durch Kopfsalat, die Pflanzen im Hause selbst herangezogen, ausgenützt. Auf das Fenster 36 Stück je 1 Mark. Mit Radieschen als Zwischenfrucht. Das im Hause mit angelegte Vermehrungsbeet wird durch Frühjahrsstecklinge usw. ausgenützt. Ein Teil der Herbststecklinge muß dann vor dem Umtopfen wegen Platzmangel mit Gewinn abgestoßen werden. Bei anderen leichten Kulturen sind die Verhältnisse ähnlich. Im Hause selbst werden schon im Februar, spätestens März, entsprechende Plätze für Treibgurken, die man selbst heranzieht, hergestellt. Bei richtiger Pflege können sie von Anfang April bis Ende September gute Erträge bringen. Hier brachten 31 Pflanzen in einem Haus von nur 11 Meter Länge und 3,50 Meter Breite bis jetzt, also Ende August, fast tausend Früchte. Die ersten brachten 12 Mark, Ende August noch 2 Mark das Stück. Selbstverständlich können auch die Kästen noch durch Gurken ausgenützt werden. Ein Teil der Fenster muß aber immer für Aussaaten und dergleichen frei bleiben. Bemerkt sei noch, daß Töpfe das Tausend 6 Zentimeter etwa 100 Mark, 12 Zentimeter etwa 250 Mark kosten. Sämtliche Preise können als diesjährige Durchschnittspreise gelten. Obergärtner Schwalbe — Teupitz, Kreis Teltow.

Briefkasten.

H. K. in W. (Baden). **Ich habe zurzeit etwa 8000 Salat Endivie, von denen etwa 2000 in den letzten vier Wochen dadurch unbrauchbar werden, daß sie entweder schon als kleine Pflanzen oder aber als schon fast fertiger Salat folgende Krankheitserscheinungen haben. Das Wachstum stockt, die äußeren Blätter werden nach dem Innern zu gelb und ist das Gelb im Herz angelangt, dann fault die Pflanze von innen nach außen. Von zwei Beeten mit 700 Stück steht nur noch ein verhältnismäßig geringer Teil, etwa höchstens ein Fünftel, während drei Beete daneben den schönsten Salat zeigen. Auf anderen Beeten wieder sind kreis- oder elipsenartige Flächen mit kranken Pflanzen. Auf einem andern Feld wiederum zieht sich von Süden nach Norden ein etwa 3 Meter breiter Streifen über sämtliche Beete, innerhalb dessen alles gelb ist. Was ist da zu machen? Liegt's am Boden? Leichter Boden wie die Nachbarn auch. Ein Drittel vom Garten erhielt im zeitigen Frühjahr reichliche Mistdüngung und große Portion kompostierte Waldlauberde für Blumenkohl mit Kopfsalat. Beides gedieh ausgezeichnet, auch der darauffolgende Endiviensalat wurde sehr schön, nur die jetzige Ernte steht in Frage, weil alles vergilbt. Ein anderes Feld wurde im Spätjahr gedüngt, ein drittes vor drei Jahren, jedes Feld weist aber kranken und gesunden Salat auf. Ein viertes Feld — jedes Feld umfaßt 8 Beete — ist bis jetzt ganz gesund. Die sonstigen Gartenfrüchte haben auch keine Krankheitserscheinungen dieser Art. Gegossen wurde gleichmäßig und genügend, während der heißen Tage morgens früh und abends spät. Den Samen bezog ich von Liebau & Co., und im Dorf verkaufte Pflanzen hiervon sind gesund. Auf ein Beet habe ich den Salat, weil die Pflanzen knapp waren, wie üblich weiter auseinander gepflanzt und zwischen die Reihen schräg übers Beet mit Sembdners Sämaschine Spinat gesät, der da, wo der Salat gilbt, auch gelb wird und schließlich verschwindet. Der Nachbar rechts von mir erntet von etwa 2000 Stück keine 500, der Nachbar links baut nur Salat und erntet von jetzt bis in den nächsten Wochen 20000 Stück und hat keinen einzigen kranken Stock Salat.**

Die Erscheinung an dem Endiviensalat ist nach meiner Ansicht nicht krankhaft, sondern wird eine allgemeine Erscheinung des ungewöhnlichen Jahres und der damit verbundenen Fehler; diese fallen sonst nicht so ins Auge wie dieses Jahr. Ich beobachte schon längere Jahre, daß große Dürre mit ungewöhnlicher Hitze eine Wachstumsstörung bringt. Beweis: die verkrüppelte Bewurzelung. Jedenfalls konnte nicht genug Wasser bei diesen Massen gegeben werden, das die Wurzeln im Feuchten hielt. Die feinen Würzelchen, welche weiter wachsen sollten, kamen in dürren, heißen Boden, verbrannten oder konnten nicht mehr weiter wachsen. Die Endivie ist sehr empfindlich bei Hitze in bezug auf Wasser in oder auf den Blättern. Sind Endivien feucht und es kommt Hitze auf die feuchten Stellen, so faulen sie, ungebunden, von innen nach außen oder von außen nach innen. Sind Endivien gebunden und tritt nach starkem Wachstum die Hitze zu schnell ein, so faulen sie restlos von außen nach innen; je kühler es wird, je weniger Fäulnis und krankhafte Erscheinung gibt es. Nach Regen oder Bewässerung kann man große Unterschiede beobachten, je nach der Festigkeit des Bodens, der z. B. durch gute Vorkultur 30 bis 40 Zentimeter tief und infolgedessen feucht war, oder ob er festgetreten war und nur tiefe Lockerung aufwies. Im letzteren Fall tritt das Gelbwerden auf. Bei Spinat ist es ebenso. A. Fuchs — Köln.

Schlossgärtner W. Pf. **Ich habe hier zwei große Büsche Feigen, zehn Jahre alt, die noch nicht getragen haben. Kann man einen Rückschnitt vornehmen?**

Es ist aus Ihrer Frage nicht zu ersehen, ob es sich bei Ihren Feigen um Kübelpflanzen oder ausgepflanzte Exemplare handelt; in beiden Fällen nehme ich aber an, daß Sie aus Samen gezogene Pflanzen haben, die immer schlechte Träger sind. Einstutzen der Triebe ist bei der Feigenkultur unbedingt nötig, die Fruchtbarkeit wird dadurch gefördert, was Sie jetzt noch für den nächstjährigen Ertrag versuchen können. Reiche Fruchtbarkeit geben immer aus Stecklingen gezogene Feigenpflanzen, die man am besten im Monat Juli im Mistbeet vermehrt, wo sie in etwa vier Wochen gute Bewurzelung bilden. Sie werden dann sofort in Töpfe gepflanzt und, wenn möglich, unter Glas weiter kultiviert, wo man bis zum Eintritt des Winters noch kräftige Pflanzen erzielt, die dann, frostfrei überwintert, bereits im nächsten Jahre die ersten Früchte bringen. Bemerkt sei noch, daß Feigenpflanzen während des Sommers reichlich Wasser und öfter einen Dungguß bekommen müssen, um das Wachstum und die Entwicklung der Früchte zu fördern. Gartenoberinspektor Kunert — Sanssouci.

R. F. in Berlin. **Ich habe eine lange Hauswand (Nordseite) mit Wein besetzt und habe, wie stets in früheren Jahren, die stärksten Trauben durch Beutel aus alten Gardinen geschützt. In diesem Jahre nun sind sämtliche Beutel vollständig gerissen und alle Trauben bis auf die letzte Beere herausgefressen. Die früher vorhandenen Drosseln habe ich fortgebracht, dagegen wiederholt Ratten im Weinspalier entlanglaufen sehen. Da ich nie gehört habe, daß Ratten auch Weinbeeren fressen, frage ich, ob bestätigende Beobachtungen vorliegen?**

Das ist in diesem Jahre bereits die zweite Anfrage, ob Ratten in dieser Weise in einem Weinspalier hausen könnten. Aber sicherlich! Ratten fressen alles, Obst jeder Art mit Vorliebe, je feiner und besser, umso lieber. Klettern können sie auch genügend. Nach meinen Beobachtungen scheint in diesem ungewöhnlich trockenen Jahre Obst bei Säugetieren und Vögeln noch viel mehr begehrt zu werden, als sonst. Dazu ist das Obst in diesem Jahre ja auch besonders schmackhaft.
Professor Dr. Reh — Hamburg.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Im Gemüsegarten können noch Schwarzwurzeln, Schnittpetersilie und frühe Mohrrüben gesät werden. Rhabarber wird gepflanzt. Ueberflüssige Rhabarberstauden, die wir im Winter im Gewächshause oder im Keller abtreiben wollen, etwas mit Laub decken. Schalotten, auch noch Perlzwiebeln stecken.

Obstgarten: Das Pflanzen nimmt seinen Anfang. In dichtkronigen Obstbäumen, alten Johannis- und Stachelbeerbüschen das Auslichten vornehmen. Immer wieder das Lagerobst durchsehen. Apfelsorten, die leicht welken, dürfen nicht in zu trockenen Räumen liegen.

Blumengarten: Zierbäume, Sträucher und Rosenwildlinge pflanzen. Maiblumenkeime, deren Blätter sich gelb färben, sind reif und können aufgenommen werden. Die Säuberung sowie das Auflockern der Staudenbeete wird besorgt; nachher wird die Düngerdecke aufgebracht. Alles erreichbare Baumlaub sammeln. Wer es nicht zum Eindecken oder im Frühjahre zur Erwärmung der Frühbeete benötigt, verwende es zur Kompostbereitung. Die gewaltige Trockenheit in diesem Sommer zwingt uns alle zu einer baldigen Auflockerung des Bodens entweder durch grobscholliges Graben oder Hacken. Es darf kein Regen- oder Schneewasser verloren gehen, denn in fast allen Böden mit fester Oberschicht herrscht große Wassernot.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 23. Oktober 1921.

Nr. 43. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Neueste und neuere Gladiolen.

Im Laufe des Juli und August dieses Jahres gedachte ich öfter des Aschenbrödels unserer Jugend, das so geduldig seine Pflicht tat und seine Linsen zusammenlas aus Staub und Asche, bis es dann plötzlich reichen Lohn erhielt für seine Treue durch eine Feengabe.

Aehnlicherweise hatten auch wir hier in Main-Franken: Staub, Jammer, Schädlinge, Wassermangel und aschetrocknen Boden, nicht einmal Winterfeuchtigkeit war uns geschenkt. Es war ein zäher Kampf im Gemüse- und Blumengarten ums bloße Am-Leben-erhalten der Pflanzen mittels des Spül- und Waschwassers aus dem Haushalt, das noch dazu in einige Entfernung getragen werden mußte. Sorgfältig wurde erwogen, was unbedingt am Abend mußte gegossen werden, was bis früh warten konnte, was der Schädlinge wegen überbraust werden mußte. Nur das Gladiolenbeet bekam seinen täglichen Anteil. Die Dürre, austrocknende, ständige Ostwinde waren aber so hinderlich, daß man kaum auf eine magere Blüte zu hoffen wagte.

Blutrote Gladiole „Frau Dr. M. R. Hauff".

Aber eines Tages, Anfang Juli, trotz dürftigen Laubwerks und schwächerer Stengel zeigten sich die ersten Knospenähren. Kaum war die erste Blüte halb entfaltet, schnitt ich sie ab; denn sie hatten ja lange genug geschmachtet und man dachte sich so hinein, wie wohltuend ein großes Glas voll frischen Wassers sein mußte. Und da war's nun eine wahre Freude zu beobachten, wie die Blüten sich dehnten und streckten, gleich einem der Puppe enteilten Schmetterling. Zusehends fast wurden sie einige Tage lang immer größer und schöner, spannten freudig ihre farbenschönen Flügel aus. So mancher Besucher staunte meine Vasensträuße an, wie eine Unwirklichkeit, wie eine Fatamorgana in der Wüste 1921; und auch mir waren sie ja ein beglückendes Geschenk, reicher Lohn für alle Mühsal. — Wenn ich nun dem Leser meine Perlen und Edelsteine vorzeige, teile ich sie ein in: 1. Frühe Gandavensis- (Genter) Sorten, 2. Primulinus-Sorten, die ebenfalls zu den frühen gehören, 3. spätere Gandavensis. Hierzu möchte ich bemerken, daß bei Beurteilung einer Gladiole nicht die Größe allein ausschlaggebend für mich ist; denn es gibt solche, die auch bei bester Pflege nur eine mittlere Ausdehnung der Blüte erreichen und dennoch, sei es durch ihre eigenartige Zeichnung, sei es durch hervorragende Farbe und Haltung, von keinem Liebhaber im Strauß entbehrt werden möchten. Im Strauß, in der Vasenfüllung, liegt meines Erachtens die Aufgabe der Gladiole; deshalb ziehe ich sie nur auf gewöhnlichen, langen Gartenbeeten, nicht Rabatten usw., die jedoch aufs Sorgfältigste schon vor Winter gedüngt werden müssen mit allem Guten, was dem Gartenfreund nur zur Verfügung steht. Pflege die Pflanze! ist unser Panier. Wenn man so alles ordentlich Förderliche gespendet hat und mittels zunehmender Kenntnisse auch die Bedürfnisse seiner Lieblinge, ihren Bau und innere Beschaffenheit immer besser kennen lernte, dann wird uns auch die Feengabe eines herrlichen Blütenflors zuteil. Immer weiter spannen diese köstlichen Wesen ihre Blütenflügel aus und beweisen uns ihr Wohlbehagen und ihren Dank fast acht schöne Wochen hindurch. Das für Gladiolen angelegte Geld erweist sich hierdurch nicht etwa als eine Ausgabe, sondern vielmehr eine Einnahme, Bereicherung unseres Lebens, Erquickung des Gemüts in schwerer Zeit, Trosteinsamkeit und wer weiß, was sonst noch.

Frühe Gandavensis.

Heinrich Kanzleiter, dunkelblutrot mit tief dunklen, samtigen Reflexen; einzig schön mit weißem, gefülltem Schleierkraut. Neuheit 1921. — Goldenes Vließ, reines Gelb und edle, stolze Haltung; gute Rispe. — Kantor Herbart, war bei mir reinweiß mit lila Zeichnung und Staubfäden. — Apfelblüte, gehört zu den alleredelsten. Blütengröße I, das heißt 13 bis 16 Zentimeter Durchmesser. Farbe wie Abendrot auf Neuschnee, Alpenglühen; Kelch weiß. — Hasenberg, eine schöne, halb karmesin, halb violette Sorte, Größe II. — Karl Förster, große, edle Rispe in stolzer Haltung, ähnlich Schwaben. Nur sind hier die drei oberen Blätter rein hellgelb und stechen klar ab gegen die unteren etwas dunkler gelben mit bräun-

licher Zeichnung. — Veilchenblau, wie der Name sagt, durch ihre Färbung hervorragend. Es fehlt ja immer an blauen Gladiolen. — Trudel Groß, eine Neuheit für 1921, wie auch die vorhergehende. Leuchtend lachsrosa, die Zeichnung hebt sich in feurigem Kapuzinerrot prächtig von diesem Grunde ab. Und doch schätze ich bei den Gandavensis besonders dies, daß die Zeichnung nicht solch ein grelles Pfauenauge bildet wie bei den gefleckten Lemoine-Sorten. Immer leitet sie getuscht, geflammt, gestrichelt oder getüpfelt zur Grundfarbe über. Meiner Meinung nach ist Trudel Groß die beste der Pfitzerschen Sorten für 1921. Größe I. — Margarete Pfitzer, sehr feine Sorte, seidig, langrispig, war bei mir ganz weiß. Neuheit für 1921. — Max Eyth, Blume von hellerem Graublau. Die jungen Zwiebeln dieser Sorte sollen sehr früh blühbar sein.

„Margarete Pfitzer".

Zugleich mit diesen frühen Gandavensis-Sorten blühen oder schließen sich an die

Primulinus-Hybriden.

Heidelberg, rein zitronengelb, ist bei mir immer die erste. Vielleicht weil sie starken Wuchs besitzt und eben solche Zwiebeln ausreift. Eine normale Zwiebel bringt zwei Stengel; diese treiben wieder zwei Seitenstiele, so daß man reichlich Schnittblumen von ihr erhält. Der Wuchs ist geschmeidig, schmiegsam; wohl deshalb ist sie, wie alle Primulinus, von den Blumenbindern sehr geschätzt. — Orangekönigin, dunkler in Farbe, etwa aprikosenorange, mit goldigem Schein. Neuheit für 1921. Die Primulinus, die von einer gelben Wildsorte abstammen, wurden hauptsächlich zu Kreuzungen benutzt, weil sie allerhand fehlende Töne in Gelb, Orange, Salmrot hergaben, die bei künstlichem Licht am Abend am besten wirken. Ihr oberes Blumenblatt ist über die Staubfäden herabgezogen; in ihrer feuchten Heimat bildete dies einen Schutz. — Ernst Zahn, leuchtend dunkel chromgelb mit breitem salmrosa Rand, lange Rispe. Blüte nicht sehr groß, doch äußerst wirkungsvoll unter den andern Farbentönen, wie eine Kerzenflamme, gelb und rot.

Spätere Gandavensis.

Frau Marta Schmidt, edle große Blüte, rundpetalig. Blätter leicht dunkellila gezeichnet, sonst einfarbig schneeweiß. Camelienartig feste, vornehme Blume, Größe I. Neuheit von 1919. — Frau Dr. Lorenz, fast ebenso groß und königlich wie Apfelblüte, aber lilarosa geflammt, auf etwas hellerem, gleichfarbigem Grunde, seidenfein. Zeichnung der unteren Blätter in einem wundersamen Karminrot, wie allerschönste Mädchenlippen. Unsere Jugend nennt diese Sorte die Gladiole mit dem schönen Gesicht. — Charlotte Pfitzer, feine Sorte, zartestes Rosa auf weißem Kelchgrunde. Leichte Karminzeichnung auf den unteren Blättern und an dem Staubfädengrund. — Frau Dr. Hauff, eine Prachtsorte von lebhafter Wirkung auf die Entfernung und langer Haltbarkeit im Glase. Blutrot mit dunkelsamtigem Ueberhauch, Flammen und Lichtern. Die dunkelrote Zeichnung der unteren Blumenblätter öffnet sich zu einem hellen Spalt, der stahlblau lasiert ist. Von diesem Stahlblau und den gleichfarbigen Staubfäden flammt es wie das Blau eines Blitzes über den tief dunklen Samt der Blumen, in der ersten Pracht der vollen Entwicklung und natürlich bei solchen aus guter Kultur. Ein Schauspiel, an dem das Auge sich nicht satt sieht Später geht die Farbe immer mehr in schönes, helles, weithin leuchtendes Rot über. Immer eine Freude, wenn noch ein Nachzügler sich findet von den Stengeln dieser Sorte. — Major Reinhard, sehr schönes leuchtendes Blutrot, tief gesättigt mit Farbe. Schlanke, gerade Rispe und Haltung. Eigentümlicherweise liegt auf dem dunklen Samt ein rosiger Schimmer; wenigstens war dies so bei mir. Ich kann immer nur urteilen, so wie ich die Blüten unter meinen Klima- und Bodenverhältnissen sah. — Uhland, gedämpftes, blasses Rosalila. Große Blüte; Haltung ganz eigentümlich vornehm, graziös. Eine hervorragende Sorte. — Großfürstin Elisabet, große, hellrosa Blume; etwas flattrig wie Papier, aber gerade hierdurch einen Gegensatz bildend zu den steiferen Gladiolen, wie z. B. Schwaben, die bekannte hellgelbe stattliche Prachtsorte, von der alle Preisverzeichnisse Abbildungen bringen. — Frl. A. Wiest, eigentümlich dunkel karmesinrot bis purpur. Große, breit aufgeschlagene, kurzröhrige Blume, an die neuesten Amaryllis erinnernd. — Oberammergau, weißlichgelbe, vornehme Blüte, deren Hauptreiz in ihrem hellgrünen Kelch liegt. — Lohengrin, eine gute, weiße Schnittsorte. Jede Zwiebel brachte zwei Stengel und sie soll sich auch gut vermehren. Hin und wieder ist sie rosa angelaufen an den Blattspitzen. Größe II.

Es fiel mir in diesem Sommer auf, daß manche Gladiolen eine Biegung des Stengels besaßen; wahrscheinlich infolge einer Wachstumsstockung durch die Dürre. Indessen sah es nicht schlecht aus. Im Gegenteil. Wenn in einem hohen, breiten Glaskelch eine Anzahl normaler, schlanker Stengel stand und dann einzelne Stiele in ausladender Biegung diese Richtung unterbrachen, so war das malerisch. Es schien, als kämen jene Stengel uns noch näher entgegen und wollten uns unmittelbar ins Auge sehen. Freilich, nur solange derartiges Ausnahme bleibt, ist es annehmbar.

Man sah im heurigen dürren Sommer auch recht deutlich, wie zweckmäßig eine Bodenbedeckung mit kurzem Dünger ist. Er verhindert das Austrocknen, nur sei er nie frisch und werde schon im Herbst für diesen Zweck aufbewahrt. Man gibt diese Düngerdecke erst dann, wenn die jungen Gladiolentriebe handhoch heraus sind. Bis dahin hat man Zeit, alles sich zeigende auszujäten, damit es nicht durch den Dünger miternährt wird.

Pflege die Pflanze! Pflege die schönen Gladiolen!

Clara Heller.

Vom Nachreifen der Tomaten.

Wenn man beobachtet, wie die Leute die Tomaten nachreifen lassen, findet man oft die merkwürdigsten Verfahren. Am gebräuchlichsten ist wohl, die grünen, abgefallenen Früchte in die Sonne zu legen. Das hätte nur Zweck, wenn man die Früchte vertrocknen lassen wollte. Dazu reicht aber unsere Sonne, erst recht nicht unsere Herbstsonne, aus. Will man die Sonnenwärme zur Beschleunigung des Nachreifens mit benutzen, dann lege man über die flach ausgebreiteten Früchte ein dickes Flanelltuch. Das verhindert die Verdunstung und schafft jene feuchtwarme Temperatur, die zur Reife notwendig ist.

Gladiole „Uhland", lilarosa.

Ein anderer Fehler ist, die kahlen Stengel ohne Blätter draußen auf dem Felde oder im Garten stehen zu lassen. Das ist keine Beschleunigung der Reife, sondern eine Verzögerung, denn, wenn keine Blätter mehr da sind, findet auch kein Wachstum mehr statt. Es steigt wohl im Innern der Pflanze noch Saft auf, das ist aber roher Nahrungssaft, der nach chlorophyllhaltigen Teilen strebt. Das sind nach Entfernung der Blätter die Früchte. Also übernehmen jetzt die Früchte die Tätigkeit der Blätter, aber sie sind nicht so widerstandsfähig wie diese und leiden unter dem Froste. Jedenfalls ist ihr Reifebestreben gestört. Darum, wenn keine Blätter mehr an der Pflanze sind, heraus mit dem ganzen traurigen Strunk,

Wurzeln entfernt und der ganze Stamm mit den Früchten aufgehängt, am besten unter der Küchendecke. Dort reifen sie langsam und gleichmäßig nach, behalten ihren Saft und werden in dem warmen Dunst süß und würzig. Die aber draußen stehen bleiben, werden in ihrer Reifeentwicklung immer wieder durch die kühlen Nächte gehemmt; eines morgens hängen sie glasig da und faulen bald. Wenzel-Ekkehard.

Von unsern schädlichen Insekten.

Das Ungeziefer hat in diesem Jahre wohl im allgemeinen verschwindend geringen Schaden angerichtet. Das ist die natürliche Folge des außerordentlich heißen und trocknen Sommerwetters. Es fehlte zum erforderlichen Wachstum und Gedeihen vieler dieser Tierchen die nötige Feuchtigkeit der Luft. In einer Nummer berichtete ein Herr K. über eine Unmenge von Kohlweißlingen, die nach Deutschland übers Meer gekommen waren. Er schloß daraus auf eine riesige Vermehrung dieses Insekts. Vielleicht ist das für die Nordküste eingetroffen. Ich habe hier trotz eifrigen Suchens nicht eine Raupe des Kohlweißlings entdecken können. Bei der sengenden Hitze sind die Eier einesteils verdorrt, und anderenteils haben uns unsere gefiederten Freunde, die in diesem Jahre keineswegs eine reichliche Tafel hatten, eifrig bei der Vertilgung der Eier unterstützt. Ohne Not hätte der Kuckuck nach der Mitteilung in Nr. 39 nicht zu den wenig sättigenden Blattläusen gegriffen. Laubvögel und Meisen haben neben vielen andern ihre volle Schuldigkeit getan. Von der Nonne, dem Goldafter und andern schädlichen Schmetterlingen hat man sehr wenig zu sehen bekommen, so daß man unter Umständen fast keine Vernichtungsmaßregeln gegen ihre Raupen unternehmen brauchte. Zu meinem Schaden habe ich aber zum ersten Male zwei Raupen des Weidenbohrers an meiner Guten Luise beobachten können. Das achtjährige Buschbäumchen zeigte trotz guten Standortes und guter Düngung wenig Triebfreudigkeit. Bei näherer Untersuchung stellte ich am Boden Raupenkot vom Holze fest. Ich fand das Loch, schnitt in der Rinde dem Fraßgange nach, tötete die fleischfarbene Raupe, verschmierte die Wunde mit Baumwachs und meinte, den Schaden geheilt zu haben. Nach sechs Wochen lag abermals frischer Raupendreck da. Die zweite Raupe hatte sich aber schon eine 10 Zentimeter lange Höhle in den Kern genagt. Mit einem Draht holte ich sie heraus. Hoffentlich ist der Baum gerettet.

Gladiole „Kanzleiter", dunkelstes Blutrot.

Für die Entwicklung der Wickler war die Frühjahrszeit sehr günstig. Viel madiges Obst zeugt bei dem, der nicht vorgebeugt hat, von ihrer zerstörenden Tätigkeit. Ebenso hat der trockne Sommer auf die reichliche Vermehrung eines andern Schädlings keinen Einfluß gehabt, ja die Trockenheit scheint sein Gedeihen gefördert zu haben. Ich meine die Wintersaat-Eule. Ihre fetten, grauen Raupen (fälschlich Maden genannt) findet man einzeln oder zu mehreren in der Erde an Kartoffeln, Gemüsepflanzen, Blumen und Unkräutern. Am Tage hält sie sich in der Erde in der Nähe ihrer Wirtspflanzen vor ihren vielen Feinden verborgen. Hauptsächlich des Nachts treibt sie ihre zerstörende Tätigkeit. Mit ihren scharfen Freßwerkzeugen nagt sie die zarten Stengel der jungen Gemüsepflanzen ab. Von der eingegangenen Pflanze wandert sie zur nächsten und verursacht an den Kulturen großen Schaden. Ich fand unter einem Busch des Neuseeländer Spinats 10 Stück. Meinem Nachbar, einem Gärtner, waren durch diese gefräßigen Tiere zwei Beete Tausendschönchen vernichtet. Später kriechen sie auf die niedrigen Kohlpflanzen und nehmen die Herzblätter. Wo man nach Frühkartoffeln noch eine Ernte an Kohlrüben oder Braunkohl haben will, achte man ja auf die Pflanzen. Der heimliche Sünder verrät sich durch abgefressene Blätter. Man kratze (am besten mit den Händen) die Erde nach allen Seiten von dem Stengel weg, bis die Erde anfängt hart zu werden; so wird man ihn bald finden und unschädlich machen können. Den scharfen Augen der Feldhühner entgeht er nicht. Sie vertilgen ihn in Massen.

Die Blattläuse im allgemeinen und die Blutläuse im besonderen sind hier nicht so stark aufgetreten, wie man es, durch die Dürre bedingt, erwarten konnte. Nach einem kurzen Anlauf im Juli verschwanden sie fast ohne Nachhilfe. Auch die Blutlaus machte sich nach dem ersten, allerdings ziemlich kräftigen Ansturm wenig bemerkbar. Andere Gegenden scheinen allerdings mehr von diesen Plagegeistern heimgesucht worden zu sein. Um so mehr mußte man sich über das massenhafte Auftreten der geflügelten Läuse an warmen Nachmittagen Mitte September wundern. Werden sie uns im nächsten Jahre eine reichliche Nachkommenschaft bescheren? Dem Erdfloh behagte aber die Dürre und Hitze dieses Sommers ganz besonders; man fand ihn in Feld und Garten in ungeheuren Mengen. Manch eingegangener Kreuzblütler kommt auf sein Schuldkonto.

Hohohm — Magdeburg.

* * *

Kohlraupen waren auch bei uns selten. Dagegen sind wir mit Erdraupen reichlich bedacht. Man sollte sie beim herbstlichen Graben sorgfältig auslesen. Steffen.

Trockenheit und Stallmist.

Das beste Gemüse erntete ich in diesem trockenen Sommer, wo ich recht reichlich mit im Sommer abgelagertem Pferdemist düngte. Zwischen dem im Herbst und im Frühling untergegrabenen Mist ergab sich hinsichtlich des Erfolges kein Unterschied. Auch der mehr frische Mist, reichlich gegeben, hat sich bewährt, namentlich förderte er das Wachstum des Rosenkohls und der Kohlrüben „Gelbe Schmalz", welch letztere bei mir selten so gut gerieten, wie in diesem trockenen Sommer.

Nach dem Untergraben des Mistes regnete es nochmals stark, wodurch der Mist sich zersetzte und dann die Feuchtigkeit lange festhielt. Der mit Stallmist gedüngte Boden ist auch ein schlechterer Wärmeleiter als der nur mit Kunst- oder flüssigem Dung gedüngte Boden, wird also von den Sonnenstrahlen nicht so erhitzt, wie auch durch Witterungswechsel nicht so leicht abgekühlt, hält also neben der Feuchtigkeit auch die Wärme gleichmäßiger fest. Früher Blumenkohl, Rot-, Weiß- und Wirsingkohl, Kohlrabi, Mangold und Mohrrüben gediehen auf dem alten Mist sehr gut, aber für späten Blumenkohl reichte die natürliche Feuchtigkeit nicht mehr. Gurken gediehen am besten auf mit Stallmist, Kompost und Latrine (im Herbst) gedüngtem Boden. Merkwürdig gut gediehen noch Krupbohnen auf einem Boden, auf dem nur die Kartoffelranken untergegraben wurden. Viel trägt dazu bei, daß bei solchem sonnigen Sommer die Krankheitserreger nicht aufkommen; darum blieb auch das Kraut der Spätkartoffeln bis zum

Herausnehmen grün. Die Ernte befriedigte hier fast auf jedem Boden. Die Kartoffel liebt eben Trockenheit mehr als Nässe; auf Höhenlagen war es aber doch zu arg geworden. Frühkartoffeln gerieten auch gut auf Stallmist. · F. Steinemann.

Die Himbeerkultur zum Erwerb.

Der Anbau von Himbeeren ist neben dem der Erdbeeren eine der lohnendsten Beerenobstkulturen. In bezug auf Pflege ist die Himbeere anspruchsloser als die Erdbeere und erfordert deshalb weniger Arbeit als diese. Damit soll nun nicht gesagt sein, daß man an der Himbeerpflanze nichts zu tun habe, als zu pflanzen und zu ernten. An den bestehenden Himbeeranlagen können wir den Unterschied von richtiger und falscher Behandlung der Pflanzen sehr genau wahrnehmen; wir werden finden, daß manche Züchter nach einem gewissen System arbeiten. — Himbeerzucht aus Liebhaberei zum eigenen Gebrauch zu betreiben, ist etwas ganz Anderes, als Himbeeren zum Erwerb zu züchten. Der Liebhaber kann seiner Neigung für diese oder jene Sorte folgen, er kann z. B. den Boden erst durch Geldopfer herrichten lassen. Ganz anders ist es, wenn Himbeerbau Gewinn bringen soll. Hier muß vieles bedacht und erwogen werden.

Die hauptsächlichsten Fragen sind: Ist der in Aussicht genommene Boden passend? Sind die örtlichen Verhältnisse geeignet? Weiß man die Anpflanzung dem Absatz anzupassen? Welche Sorten bringen den höchsten Ertrag und sind dabei großfrüchtig und marktfähig? Kennt man die Sortenmerkmale und deren besondere Eigenschaften in bezug auf Frost, Trockenheit, Krankheit usw.? Sind überhaupt genügend Vorkenntnisse zu einem zweckmäßigen Himbeerbau vorhanden? Ist die verschiedene Verwendbarkeit der Himbeerfrucht bekannt?

Ist man sich über alle diese Fragen klar, so kann man recht lohnenden Himbeerbau treiben. Zu einer solchen sind alle diese Vorkenntnisse von einschneidender Bedeutung. Wer sich, geblendet durch den wahrnehmbaren Erfolg anderer Züchter, herbeiläßt, ohne sich die nötigen Vorkenntnisse angeeignet zu haben, eine größere Himbeeranlage zu machen, muß Mißerfolg haben.

„Trudel Groß", lachsfarben mit Kapuzinerrot.

Was ist bei Ankauf von Himbeerpflanzen zu beachten? Als erste Bedingung müssen wir die Bürgschaft für Sortenechtheit verlangen, denn wir erhalten nur zu oft die gewünschte Sorte gar nicht. Sehr viel wird hierin gesündigt, mit und ohne Wissen. Falls der Käufer nicht schon Kenner der gekauften Sorte ist, so ist er auf Treu und Glauben des Lieferanten angewiesen. Die Pflanzen müssen vor allem gesund sein und gute Bewurzelung haben. Auf die letztere möchte ich ausdrücklich hinweisen, da gerade bei der Himbeerpflanze in dieser Beziehung von seiten der Käufer große Unkenntnis zu Tage tritt. Die meisten Käufer kaufen nach Stärke der Ruten und werden in der Annahme, wirklich schöne Pflanzen gekauft zu haben, von vielen sogenannten Fachleuten bestärkt. Wer einigermaßen über die Entwicklung eines Himberstrauches nachdenkt, sieht nicht an die Rute, sondern an den Fuß, d. h. an das Wurzelwerk der Pflanze.

Bei einem Baum liegt die Sache wesentlich anders. Bei ihm spielt der Stamm eine ebenso wichtige Rolle wie die Wurzeln, da der Stamm beibehalten wird. Was an dem Stamm gewachsen ist, das ist der Baum in seinem Wachstum voraus. Ganz anders bei der Himbeere. Hier wird die Rute schon beim Pflanzen auf etwa 10 bis 15 Zentimeter zurückgeschnitten, um später ganz entfernt zu werden. Wir sehen also, daß bei Jungpflanzen die Stärke der Ruten ziemlich gleichgültig ist; wir werden finden, daß oft gerade die stärksten Ruten am schlechtesten bewurzelt sind. Dies ist auch ganz klar, denn die als Ausläufer entfernten Pflanzen waren eben bisher keine Pflanzen, die sich selbständig ernährten, sondern sie erhielten ihre Nahrung von der Mutterpflanze. Da bei dieser der Wurzelstock schon von größerer Ausdehnung ist, so verwendet sie die Nährstoffe in erster Reihe zur Erzeugung kräftiger Ruten. Erst nach und nach wachsen solche Pflanzen, wenn sie auch von dem Mutterstocke nicht getrennt werden, zu selbstständigen Pflanzen heran, indem sie ihr eigenes Wurzelwerk bilden. Trennen wir nun solche Jungpflanzen vom Mutterstocke, so ist es ihre erste Aufgabe, sich zur selbständigen Pflanze zu entwickeln und als Grundlage erst einen kräftigen Wurzelstock mit vielen feinen Faserwurzeln zu bilden.

Anders verhält es sich, wenn wir regelrecht aufgeschulte Jungpflanzen mit gut ausgebildeten Wurzeln verwenden. Derartige Pflanzen sind schon zur Selbstständigkeit erzogen und haben den gewöhnlichen Ausläufern gegenüber einen Vorsprung von immerhin einem Jahr. Man lasse sich aus falsch angebrachter Sparsamkeit nicht verleiten, ohne weiteres auf billige Pflanzenangebote einzugehen. Mangelhafte Pflanzen sind stets zu teuer, kosten sie, was sie wollen.

Von den Sorten, welche bei Großkultur in Frage kommen, haben sich die echte „Marlborugh" und „Fastolo junior" am besten bewährt. Diese beiden Sorten haben die Eigenschaft, trotz reichstem Fruchtbehang aufrecht zu stehen, so daß Pfähle und Drahtspaliere überflüssig sind. Dies ist ein ganz erheblicher Vorteil und vereinfacht die Kultur wesentlich.

Eugen Eberspächer — Altbach bei Eßlingen.

* * *

Von Herrn Eberspächer ist eben das Buch „Praktische Himbeerenkultur in ihrem ganzen Umfang" im Verlag von Trowitzsch & Sohn in Frankfurt a. d. Oder erschienen. Preis 5,50 Mark.

Der Herbst als beste Pflanzzeit für Beerenobst.

Neue Gartenfreunde erscheinen jetzt beständig, denen ein Wink in der Kultur von Interesse sein kann; deshalb sei es gestattet, zu den an dieser Stelle gemachten Mitteilungen noch einiges hinzuzufügen.

Es ist richtig, im Herbst zu pflanzen; doch läßt es sich auch noch im Frühjahr ausführen. Dann ist es von Vorteil, die Sträucher über Winter im Einschlag zu halten. So kann, wenn die Umstände es mit sich bringen, die Pflanzung selbst noch spät im Frühjahr ausgeführt werden.

Recht Ausführliches befindet sich in dem Aufsatz in Nr. 21, S. 170 vom 22. Mai: Vorteile der Beerenniederstämme. Auch ich gebe den Halbstämmen den Vorzug; Wirrbüsche kommen hin, wo das Gelände noch reichlich und billig zu haben ist. Für den Kleingarten gilt es, möglichst viel Beerenobst anzubauen; dabei heißt es einteilen, damit das Nötigste erreicht werden kann. Deshalb ist richtiges Erziehen der Sträucher, sowie der weitere Schnitt im Auge zu behalten. Bei dem Schnitt der Kronenbäumchen sollte noch der Säulenschnitt in Anwendung kommen; ich habe ihn ausgeführt und finde die Vorteile in folgendem: Die Stachelbeersäulen brauchen weniger Platz, da sie mehr in die Höhe gezogen werden, der Schnitt

ist leicht, das Abernten bequem, zu gutem Ertrage erweisen sie sich noch als Zierde. Zur Pflanzung wählt man junge Fechser hochwüchsiger Sorten, entfernt von unten 25 Zentimeter hoch die Knospen als Stammhöhe, alle andern läßt man austreiben. Sobald der Schnitt zu beginnen hat, schneidet man von unten nach oben gleichmäßig; ein Pfahl ist beizugeben. Ich empfehle, möglichst nur junge Fechser zu verwenden. Aus alten Wirrbüschen, die bei einer Umänderung ganz herausgenommen werden, lassen sich durch Teilen wohl noch Stücke zum Verpflanzen finden, doch wenn sie zu alt sind, hat man an ihnen wenig Freude am Wachsen und der Ernte. □

Die richtige Pflanzzeit der Obstbäume.

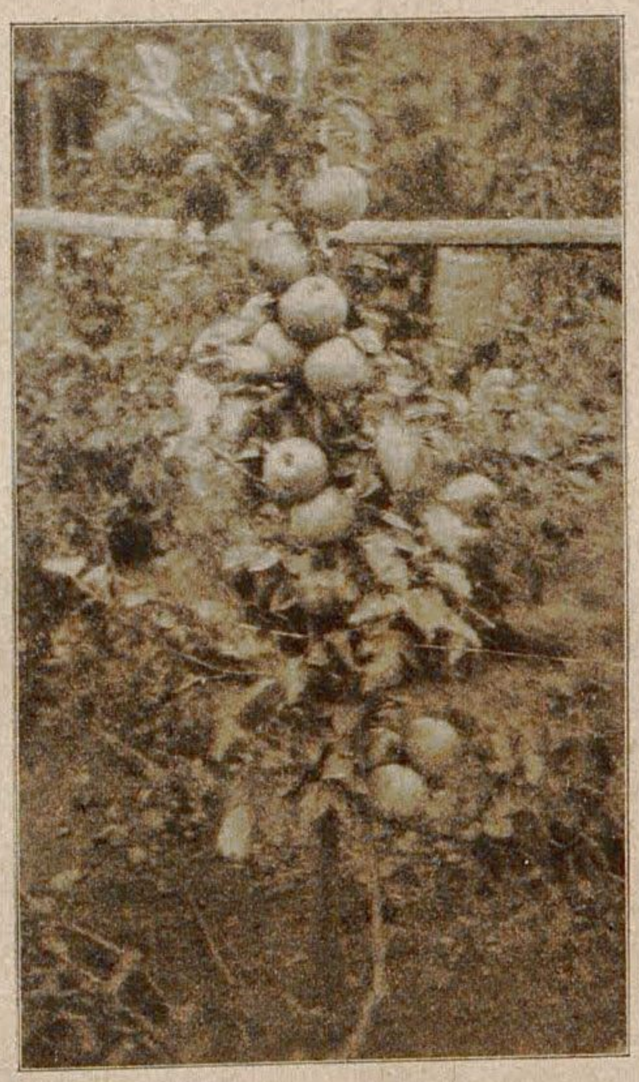
Die große Trockenheit in diesem Jahre hat erneut gezeigt, daß die beste Pflanzzeit für Obstbäume der Herbst ist. Manche Grundbesitzer pflanzten in diesem Jahre im Frühling und mußten die bittere Erfahrung machen, daß trotz fleißigen Gießens ihre teuer erstandenen Bäume nicht anwuchsen. Es fehlte an der notwendigen Luftfeuchtigkeit und es entstanden somit empfindliche Verluste. Bäume, die im Herbst gepflanzt wurden, konnten, früh in die Erde gebracht, noch mit der Wurzelbildung beginnen, zum wenigsten schloß der feuchte Boden sich dicht um die Wurzeln, so daß diese mit dem erwachenden Frühling die ersten Fasern bildeten. Die eintretende Trockenheit konnte ihnen daher nicht den Garaus machen, sondern bei fleißigem Gießen konnten sich die gebildeten Wurzeln vermehren, so daß die Bäume, wenn sie auch keine starken Triebe machten, doch lebendig blieben. So gibt uns die Erfahrung des trockenen Sommers die dringende Mahnung: Pflanzt im Herbst!

O. R. D.

Schnitt der Obstbäume und Fruchtsträucher im Herbst.

Ernst Quednau — Schöningen.

Den Obstbaumschnitt nicht erst im Winter, sondern schon bei vielen Bäumen im Herbst vorzunehmen, ist aus verschiedenen Gründen von Vorteil. Ich bin dafür, schon manches zu schneiden, so lange die Blätter daran haften. Nehmen wir an: beim Steinobst sind so viele kümmerliche Zweige, selbst nicht die kleinsten, sondern große Aeste, welche man beim Winterschnitt oft übergeht, die aber nach der Ernte mühelos zu erkennen sind. Wir haben derartig trauriges Holz schon den ganzen Sommer vor Augen gehabt und werden dann schneller damit fertig, als wenn wir im Winter damit beginnen. Allerdings wird ja die Arbeitseinteilung auch hierbei mitsprechen und bei großen Obstalleen schwerer durchführbar sein, als im Obstgarten. Steinobst, bei den Kirschen begonnen, müßte gleich nach der Ernte geschnitten werden, weil Harzfluß dann doch bedeutend geringer auftritt, als bei spätem Winterschnitt. Beim Kernobst kann an alten Bäumen die Ausmerzung größerer sowie kleinerer kümmerlicher Zweige auch schon vor dem Laubabfall geschehen, denn auf besonders vollkommene Form wird man bei alten Bäumen nicht viel Gewicht legen. Minderwertiges Obst lieferndes Holz finden wir meistens gerade bei unseren besten Obstsorten, insbesondere bei Aepfeln. Bei Birnensorten, welche sich durch wenig pyramidalen Wuchs auszeichnen, deren Zweige mehr trauerbaumähnlich verteilt sind, gibt es auch genug zu beobachten, was beizeiten entfernt werden kann. Da sind viele tiefstehende Aeste, welche bis zur Ernte überhaupt keine Frucht mehr halten, sondern nur als Zugabe vom Baum diesen beasten. Fort damit. Wo man freistehende Pfirsichbäume im Garten hat, darf der Schnitt bei strenger Kälte sowieso nicht ausgeführt werden; also rechtzeitig schneiden, bevor hier der zeitige Saftfluß eintritt und Harzfluß bei spätem Schnitt zur Folge hat; dieses gilt selbstverständlich auch für Spaliere. Bei Beerensträuchern ist der Schnitt gleich nach dem Laubabfall im Herbst auch recht vorteilhaft. Ich schneide dabei gleich Steckholz von besonders großfrüchtigen Sorten und lasse die Vermehrung durch Senker folgen.



Apfelsämling Nr. 1.
Gravensteiner × Grosvenor; Aufnahme 1920.

Der Apfelmeltau und seine Bekämpfung.

Hier bei uns im Westen macht der Meltau des Apfelbaumes dem Obstzüchter sehr viel zu schaffen. Grau in grau erscheinen die Pflanzungen ob des starken Befalls. Besonders Buschobstpflanzungen leiden sehr, aber auch Hochstämme werden mehr und mehr befallen. Daß einzelne Sorten sehr stark, andere weniger stark leiden, kam bei dem Meinungsaustausch schon wiederholt zum Ausdruck. Gewissermaßen als fest hat sich bisher bei uns erwiesen der „Baldwin“. Diese Sorte ist starktriebig und bildet gesunde, große Belaubung, die Früchte sind gleichmäßig entwickelt und lange haltbar, also recht empfehlenswert. Am stärksten leiden bei uns unter Meltaubefall: Cox' Orangen-Renette, Landsberger Renette, Boikenapfel, Großherzog Friedrich von Baden, selbst Boskoop, Ananas-Renette, von Zuccalmaglios Renette und Adersleber Kalvill werden in den letzten Jahren stark befallen. Weniger leiden bei uns: Baumanns Renette, Winter-Goldparmäne, Grahams Jubiläumsapfel, Königinapfel, Charlamowsky, Minister von Hammerstein, Schöner von Pontoise.

Zur Bekämpfung ist ein alljährlicher Rückschnitt zu empfehlen; wo dies nicht durchführbar, nehme man in Zwischenräumen von drei Jahren ein Verjüngen vor. Von den verschiedenen Bekämpfungsmitteln hat sich bei uns am besten das „Solbar“ der Leverkuser Farbwerke bewährt. Es ist dies eine Schwefelkalkbrühe, die erstmalig mit Beginn des Austriebes angewandt wird. Die Spritzungen sind dann in Zwischenräumen von vierzehn Tagen drei- bis viermal zu wiederholen. Die Anwendung ist recht einfach; man löst dies pulverförmige Mittel in Wasser auf und in entsprechender Verdünnung wird es dann zum Bespritzen verwendet.

Obstbaulehrer Nordmann — Kreuznach.

* * *

Ich bin überzeugt, daß bei guter Baum- und Bodenpflege und gelichteten Kronen Meltau sich nur in geringem Umfange breitmachen kann bzw. die Gehölze gegen Meltau widerstandsfähiger sind. Nach meinen Beobachtungen ist es weder die Feuchtigkeit noch die Trockenheit im Frühjahr und Sommer, es sind andere Einflüsse dabei im Spiel. Hier um Elbing herum ist nach Westen und Süden das Weichsel- und Nogat-Delta, also nur Niederung, sogar unter Normalnull, nach der andern Seite die Höhen (Uralbaltischer Höhenzug) ansteigend bis auf 100 bis 130 Meter Höhe, Boden durchweg Lehm, Weizen- und Rübenboden. Möglich, daß durch die Wechselbeziehungen zwischen Tag und Nacht — Sonne und starker

Tau — in der Niederung kein Meltau aufkommt, andererseits ist auch auf den Höhen, wo bedeutend weniger Tau fällt, die Krankheitserscheinung nicht zu beobachten. Größere Obstgärten unmittelbar am frischen Haff haben keinen Meltau aufzuweisen, trotzdem hier die verschiedensten Sorten angebaut werden, nicht nur Ortssorten.

In einer Anlage sind etwa 40 bis 50 Apfelsorten in den verschiedensten Formen und Größen vertreten, u. a. auch Kalvill Großh. Friedrich von Baden in Buschform. Während am älteren 3½-Meter-Busch fast in jedem Frühjahr, ob trocken und feucht, geringe Mengen kleiner, schwacher Triebe vom Meltau befallen werden, sind die übrigen Formen dieser Sorte ganz frei davon. Da die Sorte hier wenig verbreitet ist, sind wir von Meltau eigentlich verschont. Hinzuzufügen ist noch, daß in den letzten drei Jahren die Bäume weder karboliniert, noch gespritzt wurden, noch sonstige reinigende Behandlung erhalten haben. Die Vermutung, daß durch genannte Behandlung der Meltau verhindert wird, dürfte nicht zutreffen, es sind eben andere Umstände.

Sämling von Schneider-Halle: Gravensteiner × Grosvenor.

B. Diltmar.

Zwei neue Apfelsämlinge.

In Nr. 11, 1920, beschrieb ich zwei neue Apfelkreuzungen: Gravensteiner × Grosvenor und Baumanns Renette × Kaiser Wilhelm, die sich bisher sehr bewährten. An meinem damaligen Urteil hat sich nichts geändert. Der hiesige Baumschulenbesitzer Max Huth hat nicht nur Probefrüchte davon gesehen, Wuchs und Anhang in Augenschein genommen, sondern auch die Vermehrung bereits begonnen. Ich hatte auf meine Beschreibung viele Zuschriften mit der Bitte um Abgabe von Reisern erhalten, die ich gar nicht alle hätte befriedigen können. Ich kann auch jetzt keine Reiser abgeben.

Sämling Nr. 1 (Schneiders Sämling), Baumreife Mitte bis Ende September, Genußreife um Weihnachten bei kühler Aufbewahrung, sonst November bis Dezember. Wuchs kräftig und gesund, Tragbarkeit riesig; entstanden aus Kreuzung Gravensteiner × Grosvenor. Das Bäumchen (Bild), das am Zaun zwischen zwei Stachelbeerbüschen recht ungünstig steht, aber auf Paradies veredelt ist, hatte in diesem Jahre 62 Früchte. Infolge der Trockenheit und um Wuchs zu erzielen, habe ich 40 Stück ausgepflückt. Das Bild ist naturgetreu. Auf Paradies werden die Früchte meist noch größer und schöner, wenn der Ansatz nicht gar zu groß ist oder wenn rechtzeitig ausgedünnt wird.

Apfelsämling Nr. 2.
Baumanns Renette × Kaiser Wilhelm.

Sämling Nr. 2: Baumann × Kaiser Wilhelm (Schneiders Renette), Baumreife Ende September bis Anfang Oktober, Genußreife März bis April. Wuchs kräftig, gesund, Ansatz sehr gut; auf Paradies werden die Früchte bedeutend größer und sind später schön rot gefärbt. Ein vierjähriger Paradiesbusch hat in diesem Jahre 22 Früchte, aber der Wuchs ist sehr kräftig und der Ansatz von dicken Knospen sehr zahlreich; er wirft nicht ab.

Hubert Schneider — Halle a. Saale.

Die Mitteilungen des Herrn Schneider sind ein wichtiger Beitrag zur Frage der Elternwahl bei Obstzüchtung durch Kreuzung. Die Sämlinge stammen aus 1910, trugen vom vierten Lebensjahre ab, also ungewöhnlich früh, was in erster Linie auf Grosvenor und Baumanns Renette zurückzuführen sein dürfte. Im allgemeinen tragen solche Sämlinge nämlich wesentlich später, oder sie haben bei frühem Tragen keine ausreichende Wuchskraft. Ich habe z. B. Kreuzungen von Adersleber Kalvill, die nach fünfzehn Jahren noch keine Neigung zur Blütenknospenbildung zeigen.

St.

Kleinere Mitteilungen.

Trockenheit und Samenzucht. Die Trockenheit hat vielfach die Gartengewächse vorzeitig in Blüten und Samen gehen lassen. Mancher Gartenbesitzer freut sich darüber. Hat ihm auch seine Aussaat, so denkt er, in diesem Jahre keinen großen Nutzen gebracht, so entschädigt sie ihn dadurch, daß sie ihm reichlich Saatgut für das kommende Jahr verschafft. Mit Vergnügen und Eifer sammelt er es nun ein und gedenkt es für sich zu verwenden oder gar zu verkaufen. Das zu tun, muß der Gartenbesitzer eindringlich gewarnt werden. Gar zu leicht erben die Nachkommen die schlechten Eigenschaften ihrer Vorfahren, und sein Saatgut, das an Menge wohl recht ansehnlich ist, wird ihn in seiner Güte, da notreif, kaum befriedigen. Besser tut er daran, sein Saatgut im kommenden Jahr zu erneuern, um dadurch sich und andere vor Schaden und Unannehmlichkeiten zu bewahren.

O. R. D.

Tomaten in den Vierlanden. Wenn man die Tomaten mit etwas Ballen ins Freie verpflanzt und gut angießt, dann lose Erde beiwirft, wachsen sie gut an. Ich dachte nun, daß sie so jeder Dürre standhalten könnten; aber dieses Jahr bin ich doch anders belehrt worden. Durch viel Regen werden die Blätter leicht krank, aber bei anhaltender Trockenheit, wie diesen Sommer, muß den Wurzeln doch die nötige Feuchtigkeit zugeführt werden. Ich habe 23 Reihen regelmäßig begossen und diese haben keine Blüten abgeworfen, während bei den übrigen auf demselben Stück ein Stockwerk nicht angesetzt hatte. Namensorten haben wir hier fast gar nicht. Wer eine gute, glatte, reichtragende Sorte hat, gibt dem Nachbar davon Samen ab. Möglichst frühreifende Sorte muß genommen werden. Die Tomate Sams ist glatt, volltragend, reif, aber zu spät. Die Preise für Freilandtomaten am Hamburger Markt bewegten sich von 3 Mark bis jetzt 1 Mark und etwas darunter je Pfund. Im ganzen war der Ertrag gut.

D. Gladiator — Eibdeich 195.

Hoher Wert der Winterlevkoien. Ich kann mich nicht entsinnen, daß der Winterlevkoie im Praktischen ein so hohes Lied gesungen worden wäre, wie sie es verdient. Es ist wahrscheinlich die Sorte Abundantia (Ueberfluß), die ich zugleich mit den Sommerlevkoien ins Mistbeet säte. In meiner hohen Lage und bei dem hiesigen ungünstigen Herbstwetter entwickelten sich die im Oktober in Töpfe gesetzten Winterlevkoien in der Weise, daß nur die leeren Pflanzen im Herbst noch blühten (des Geruches wegen sind sie auch nicht zu verachten), während die gefüllten — bei sonnigem, kühlem Stand im Schulzimmer — erst von März an sich zur Blüte anschickten, tatsächlich in Ueberfluß und einen überaus zarten Duft ausströmend, der das ganze Zimmer erfüllte. Anfangs Juni erst ließ die Blütenpracht etwas nach; ich setzte die Pflanzen in den Garten. Ich denke, daß sie im Herbst wieder eingepflanzt werden können und wieder den Pfleger entzücken, wenn ich auch abermals eine Aussaat

heuer gemacht habe. Bemerkt sei, daß die Levkoien auch im Winter reichlich Wasser brauchen. R. Köllner — Silberbach i. Böhmen.

Was war das für eine Pflanze? Im August bemerkte ich in einem Garten im Odenwald eine Staude, bestehend aus einigen offenbar noch in der Entwicklung begriffenen, etwa 40 Zentimeter hohen Sprossen, die ringsum mit etwa 10 Zentimeter langen, lanzettlichen, dunkelgrünen, dem Stamme aufsitzenden Blättern besetzt waren, etwa wie Epilobium. Der Mittelnerv fiel als hellgelblich auf. Der Name war nicht bekannt. Sie wurde gepflanzt, um durch ihren Geruch (?) die Wühlmäuse aus dem Lande fern zu halten. Um welche Pflanze kann es sich handeln? Landgerichtsdirektor Bothe — Oldenburg.

Wie ich mein Buschbäumchen Williams Christ durchbrachte. Das Bäumchen war im Spätherbst 1919 gepflanzt, hatte im Frühjahr ganz schön ausgeschlagen und schon 5 Zentimeter lange Triebe gemacht, als plötzlich die Blätter hingen, hart wurden und anfingen schwarz zu werden. Niemand wußte, was los war. „Der geht hinüber", „den kannste rausschmeißen, mir ist's auch so gegangen", „das wird doch n'scht" usw. waren die Urteile der „Sachverständigen". Ich packte nun ein Stück des Stammes in Lehm ein, $^3/_4$ des Stammes in Moos, da ich keinen Lehm mehr hatte. Am Pfahl wurden zwei Drahtösen angebracht und eine Literflasche mit Wasser, den Hals nach unten, hineingesteckt. Der Hals war verschlossen mit einem durchbohrten Korken, durch den ein Wollfaden in die Flasche führte; das äußere Ende reichte bis zur Moospackung. Durch den Faden sickerte langsam das Wasser und hielt das Moos und den Lehm feucht. Eine zweite Flasche wurde über den mittleren Leittrieb in derselben Weise angebracht und ein Faden in langer Spirale um den Trieb gelegt, damit er gleichmäßig feucht bleiben sollte. Alle zwei bis drei Tage wurden die Flaschen gefüllt; das ging so den ganzen Sommer hindurch bis in den Herbst. Die Blätter wurden aber, wenn auch viel langsamer, weiter schwarz und fielen ab, aber die Rinde blieb grün. Die Ulkereien der Bekannten: „den zieh'n sie wohl mit der Flasche groß", „haste schon so etwas geseh'n" usw ließ ich geduldig über mich ergehen. Im Frühjahr hatte ich die Genugtuung, daß das Bäumchen zu treiben anfing und etwas spät auch Blüten brachte, die aber nicht ansetzten. Nun hieß es wieder: „kiek mal einer an, hat ern doch durchgekriegt", „das hätte ich nicht gedacht", „werd' ich mir mal merken" usw. Jetzt steht das Bäumchen schön frisch und grün da und ich hoffe, es hat sich an den Boden gewöhnt und ich werde es erhalten können. Nur die Rinde der Unterlage gefällt mir noch nicht, die ist noch braun und rissig, die der Veredlung ist aber frisch und glatt. Alfred Schlüter — Berlin.

Dicke Bohnen mit Speck, ein westfälisches Nationalgericht. Fetter Speck wird in Würfelchen geschnitten und braun geröstet, dann Milch hinzugefügt mit etwas Salz; darauf werden die abgebrühten, gargekochten dicken Bohnen mit Petersilie durchgeschwenkt. Dazu gehören neue Kartoffeln und in Scheiben geschnittener, recht knusperig gebratener Speck. Bei dieser Zubereitung munden die dicken Bohnen vorzüglich. Wolterhoff.

Wie sich die Zeiten und Preise ändern, zeigt mit größter Deutlichkeit die Rhabarberkultur, die man als Sonderbau in dem Dörfchen Mondorf bei Bonn seit etwa siebzig Jahren betreibt. Zur Zeit der höchsten Blüte vor und im Kriege wurden dort 280 bis 300 Morgen mit Rhabarber bebaut. Heute ist sie infolge des Mangels an Zucker auf 80 bis 90 Morgen zurückgegangen. Damals löste man für einen Zentner Mondorfer Rotstiel soviel, daß man dafür 5 Zentner Kartoffeln kaufen konnte; heute muß man von jenen 8 Zentner haben, um nur 1 Zentner der so geschätzten Erdfrucht zu erhalten. O. R.

Bücherstiftung. Ein Leser hat der Bücherei seiner Heimatstadt ein Gartenbuch gestiftet. Er teilt uns die Widmung mit, die er in das Buch schrieb: „Es gibt keine Arbeit, die eines freien Mannes so würdig wäre, wie der Gartenbau." Soll aber der Gartenbau für die Anstrengungen, die er mit sich bringt, lohnen und Freude schaffen, so muß er auch Erfolge zeigen. Bei vielen bleibt aber der Erfolg aus, weil die nötigen Kenntnisse fehlen, und statt Erfolg und Freude sind Mißerfolg und Unmut das Ergebnis. Deshalb soll, wer einen Garten bebauen will, durch Lesen guter Gartenbücher sich die nötigen Kenntnisse aneignen. Das vorliegende Buch will ein Wegweiser sein. Es will nicht alles sein, und auf keinen Fall soll es der Leser nach einmaligem Gebrauch aus der Hand legen und sagen: „Nun weiß ich's." Sondern es will nur zeigen, wo es und wieviel noch fehlt, und dann soll sich der Leser selbst ein Buch kaufen, soll studieren und sich immer mehr in den Garten und die Arbeit vertiefen, damit er es an sich erfahre: Segen ist der Mühe Preis. An die Stadtverwaltung aber richte ich die dringende Bitte: Durch Zurverfügungstellen von Pachtland dafür zu sorgen, daß auch der Besitzlose die Wohltaten des Gartenbaues genießen kann. K. M.

Frage 16.

Ist das von der Firma Czerny, Berlin-Mariendorf, angebotene Selbstschußgerät zu empfehlen und welche Erfahrungen hat man bisher damit gemacht?

Leider kommt mir die Frage erst jetzt zu Gesicht. Ich bin in der Lage, das Selbstschußgerät von Czerny-Mariendorf in jeder Hinsicht als gut und brauchbar zu empfehlen. Mein Garten befindet sich unmittelbar am Plänterwald, nahe den Eierhäusern, in Berlin-Treptow. Ohne die acht Selbstschußgeräte von Czerny würde ich voraussichtlich überhaupt keine Ernte erzielen, so aber bin ich — unberufen — bisher stets ohne Einbuße an Obst und Gemüse davongekommen. Der letzte ungebetene Gast schoß sich am 24. August, morgens gegen 4 Uhr, eine Ladung Rehposten in die Beine. Nur dem Umstande ist es zu danken, wenn ich meine „Gute Luise" ungekürzt einbringen konnte. Mehrere frühere Fälle versuchten Einbruchs in mein Gartenhaus haben mir die Kosten längst dreifach wieder eingebracht. Eine Patrone Kal. 12, die den ganzen Winter über im Freien (!) in einem dieser Geräte gewesen war, schoß ich im Frühjahr ab, als ich die Geräte reinigen und ölen wollte. Sie versagte nicht. Wer besonders vorsichtig sein will, kann damit natürlich auch Platzpatronen verwenden. Ich „arbeite" nur mit Rehposten, von denen ich genau weiß, daß sie sitzen. Bei der Anlage muß man stets daran denken, daß der Eindringling sich im Gehen befindet. Aus dem Grunde ist das Gerät nicht gleichlaufend mit dem Drahte, sondern etwas nach dem Garteninnern zu abweichend einzustellen, damit der Einbrecher in die Schrotgarbe hineinläuft. Falls der Herr Einsender Berliner ist, stehe ich nach vorheriger Anmeldung zur Besichtigung meiner Anlage zur Verfügung. Die letzte Quittung des Praktischen ist aber mitzubringen, damit sich nicht die Herren Einbrecher etwa auch die Anlage zeigen lassen.

Werner Schild — Berlin O. 27.

Frage 19.

Ich bebaue in Mannheim mit zwei Familien zusammen einen großen Pachtgarten, der von einer hohen Weißdornhecke eingefaßt ist. Seit zwei Jahren beobachten wir im August folgende Erscheinung: Alle Leute, die im August und September sich in diesem Garten aufhalten, auch ohne viel praktisch tätig zu sein, werden von einer Art Nesselsucht oder ähnlichem befallen. Die Krankheit äußert sich wie folgt: Es entstehen, am ganzen Körper zerstreut, besonders aber in Achselhöhlen und Kniekehlen, kleine, rote Pünktchen, die nach etwa zwölf Stunden zu stärkeren Pusteln anschwellen und dann einen unerträglichen Juckreiz ohne Fiebererscheinung verursachen. Das schmerzhafte Jucken ist viel schlimmer als bei Schnakenstichen, während die Gesamterscheinung in ihrem Verlauf diesen sehr ähnlich ist. Da wir reichlich Schnaken hier haben, dachte ich zuerst an diese. Jetzt habe ich mich aber überzeugt, daß Schnaken nicht in Frage kommen können. Ich trage, wenn ich mich im Garten betätige, stets hohe Reitstiefel, und gerade die Beine unterhalb des Knies sind am stärksten befallen. Gibt es eine Erklärung dafür? Neben dem Garten, durch eine Hecke hoher Bäume und Sträucher getrennt, liegt ein Schafstall mit einigen hundert Schafen.

Ich habe seit etwa dreizehn Jahren einen kleinen Schrebergarten, der an der Westseite (Straßenseite) von einer Weißdornhecke eingefaßt wird. Die in der Frage 19 geschilderten Erscheinungen treten nach dem Aufenthalt im Garten binnen 24 Stunden auf. Sie machen sich durch brennendes Jucken bemerkbar. Die anfangs roten Stellen bilden in ihrer Mitte einen weißlichen, erbsengroßen Fleck, in dessen Mitte ein kleiner blauroter Punkt zu sehen ist, an dessen Stelle sich nach einigen Stunden ein kleines Eiterbläschen entwickelt. Im weiteren Verlaufe nehmen die roten Flecke eine schwärzlichblaue Farbe an, die sich noch nach Wochen bemerkbar macht. Der Juckreiz ist nach etwa acht Tagen verschwunden. Fiebererscheinungen habe ich noch nicht beobachtet, obgleich ich einmal am linken Bein allein acht solcher Flecken und am ganzen Körper etwa gegen zwanzig wahrnahm. Anfangs glaubte ich, daß diese Erscheinung von Mücken herrührte, da solche im Garten sehr häufig zu finden sind, namentlich eine sehr große, scheckige Art, die sehr blutgierig ist und die auch häufig, namentlich zu Ende des Sommers, die Wohnräume und Keller aufsucht. Bis zum Aufwerfen der Frage im Praktischen stand ich der Sache völlig ratlos gegenüber; kann mir auch heute noch keine Erklärung darüber geben. Das Merkwürdige ist, daß sowohl meine Frau als auch meine Tochter unter dieser Erscheinung nicht zu leiden haben. Von anderen Personen, die sich im Garten aufhielten, habe ich eine derartige Beobachtung nicht bestätigt erhalten, werde jedoch in der nächsten Versammlung der Schrebergärtner diese Sache zur Sprache bringen.

M. Schulze — Halle a. Saale.

* * *

Die Erscheinung, die in Frage 19 des praktischen Ratgebers geschildert ist, wird hervorgerufen durch die Larven der Gemeinen Sammetmilbe Sericotrombium holosericeum. Es sind dies winzige, sechsbeinige Tierchen, die wie rote Pünktchen aussehen und im August und September im Gras und am Getreide, mit Vorliebe auch an Stachelbeerbüschen und anderen Sträuchern sitzen. Sie gehen auf Säugetiere und Menschen über. Man hat sie lange für eine selbständige Art gehalten und „Grasmilben" (Septus autumnalis) genannt. Auf dem Lande sind sie auch unter dem Namen „Erntemilben" bekannt, weil Schnitter und Feldarbeiter zur Erntezeit in manchen Gegenden sehr unter ihnen leiden. Die Larve bohrt sich ähnlich wie die Zecke in die Haut des Menschen ein und erzeugt dort die Schwellung und den heftigen Juckreiz. Ein-

reiben mit Oel (besonders Petroleum) tötet die Tierchen, die man nun mit warmem Seifenwasser (Abreiben!) entfernen kann. Auch Schwefelsalben und Schwefelseifen töten sie, mildern den Juckreiz und befördern die Heilung. Ernstliche Erkrankung, Fieber usw. dürfte die Grasmilbe übrigens nur bei sehr empfindlichen Personen hervorrufen. Abhalten könnte man sie wohl nur, wenn man nur in Schaftstiefeln, die mit einem Leimringe versehen sind, in den Garten geht, dann allerdings auch nicht die Hände mit den Pflanzen in Berührung bringt. Im ausgewachsenen Zustand ist die Gemeine Sammelmilbe eine scharlachrote Milbe von etwas mehr als 2 Millimeter Länge mit weichem, gewölbtem Körper und ist im Frühjahr häufig zu finden. Sie gehört ebenso wie die dem Gärtner so verhaßte „Rote Spinne“ (Tetranychus telarius) zu der Familie der Laufmilben (Trombidiidae). Und es interessiert vielleicht den Gartenfreund, daß diese Familie neben den übeln Plagegeistern auch eine uns nützliche Art birgt in der Allotrombium fuliginosum, der dunkelroten Laufmilbe. Diese Art hat sich als eifriger Vertilger von Blatt- und Schildläusen erwiesen. Man findet das fertige Insekt, die rote Laufmilbe, oft in großen Scharen unter Steinen, in den Ritzen von Zementkästen oder gemauerten Frühbeeten und an ähnlichen Orten.

Margarete Fritsche — Oranienbaum.

* * *

Da die zoologische Art, zu der diese Grasmilbe gehört, noch nicht ganz zweifelsohne festgestellt zu sein scheint, wäre ich für Einsendung in Sprit konservierter Larven im nächsten Jahre sehr dankbar.

Professor Dr. Reh — Hamburg 1, Zoologisches Museum.

* * *

Aehnliche Hauterscheinungen, wie der Fragesteller sie schildert (Auftreten lästig juckender Knötchen, ganz besonders unter den Knieen unmittelbar unter der vom Strumpfband umschnürten Gegend), wurden auch hier im Laufe dieses Sommers, wie auch schon in früheren Jahren in zweifellosem Zusammenhang mit dem Aufenthalt im Garten und ganz sicher nicht durch Schnakenstiche verursacht (in Innsbruck und Umgebung gab es übrigens im heurigen Sommer merkwürdigerweise überhaupt nahezu keine Stechmücken), beobachtet. Da ist es nun von Interesse, daß kürzlich K. Toldt, Kustos am Wiener naturhistorischen Staatsmuseum, über eine „Herbstbeiße“ berichtete, die alljährlich im Herbst im Schlerngebiet zur Beobachtung gelangt in Form eines an den Beinen auftretenden, von heftigem Jucken begleiteten Hautausschlags, den Dr. Desaler in Bozen auf die örtlich reizende Wirkung einer Milbe (bezw. vermutlich deren Larve), die er in der Mitte der an den Beinen auftretenden dunkelroten Flecken nachweisen konnte, zurückführt. Toldt läßt die Frage nach der genaueren Artbestimmung der Milbe noch offen, er weist darauf hin, daß es sich um die das Getreidefieber erregende Milbe, vielleicht auch um die Vogelmilbe handeln könnte, und erwähnt, daß ähnliche Erscheinungen wie bei der Schlerner Herbstbeiße auch aus bestimmten Gegenden Deutschlands und Frankreichs bekannt sind. Im Gegensatz zur Harmlosigkeit dieser Formen steht die Bösartigkeit der japanischen Kedanikrankheit, die auch durch die Larve einer bestimmten Milbe verursacht wird.

Prof. C. Mayer — Innsbruck.

Briefkasten.

P. C. **Ich habe Endiviensalat gepflanzt. Er wächst sehr üppig im Frühkartoffelland; ich bin jedoch nicht im klaren über die Zeit des Zusammenbindens zum Bleichen. Wird er zusammengebunden, ehe er fertig ist, d. h. müssen die inneren Blätter schon im Dunkeln wachsen oder wird er erst zusammengebunden, wenn er ausgewachsen ist und soll er dann erst bleichen?**

Das Einbinden resp. Bleichen geschieht erst, wenn die Endivie ausgewachsen ist; immer wird einmal wöchentlich der Bedarf eingebunden. Bei Wärme dauert es etwa 8 Tage, bei Kälte 3 bis 4 Wochen bis zum genügenden Bleichen. Wenn es noch warm ist, fault eingebundener Salat meistens sehr schnell, wenn er nicht verbraucht wird; daher nicht zu viel einbinden. Ist es erst kühl und kalt, so hält sich der Salat draußen sehr lange eingebunden. Eingebundene üppige Endivien vertragen keinen starken Frost; luftig, trocken und kalt aufbewahrt, hält sich Endiviensalat monatelang.

A. Fuchs.

Nachlese.

Geheimnisvoller Knospenfraß. (Zu Nr. 40, S. 317.)

Auch Finken und Gimpel (Dompfaffen) verursachen recht großen Schaden an den Knospen der Obstbäume. Im Frühjahr sieht es in meinem Garten aus als wenn grüner Schnee gefallen wäre. Die Blütenknospen der Birnen, Renekloden, der Pflaumen und Kirschen, alles wird ausgenagt, wenn ich nicht mit der Flinte Posten stehe und diese Nager kurz halte. Schmerzlich ist es allerdings, unsere Helfer im Sommer abzuschießen, aber ich habe alles versucht. Das Abschießen ist und bleibt das einzige Mittel, um etwas im Obstbau zu erzielen. Wohl mögen auch Räupchen Schaden verursachen, jedoch steht dieser Schaden in keinem Verhältnis zu dem, den mir die genannten Vogelarten zufügen.

E. Schürer — Neumühle a. Elster.

Schutz gegen Kaninchen und Krebs.

Also, die Kaninchen nagen die Bäume an, damit ihr Fleisch den Menschen besser schmeckt. Das ist ja ein großartiger Naturtrieb! — Daß das Fleisch danach einen pikanten Geschmack bekommt, glaube ich; aber die Hasen und Kaninchen fressen die Rinde aus Hunger, das ist ziemlich sicher, denn im Sommer verschmähen sie die Rinde, ja selbst in schneelosen Wintern ist ihr Appetit danach nicht groß. Nur großer Hunger kommt in Betracht, das behaupte ich, der ich Obstbäume viele Jahre gepflegt, wo es einesteils viel Hasen, andernteils viel Kaninchen gab. Selbst die Annahme, daß die Nagetiere ihrer Zähne wegen die Bäume benagen, hat wenig für sich, weil eben nur bei Schneewetter, wenn das arme Wild sonst nichts findet, das Benagen stark in die Erscheinung tritt. Ich glaube, der Verfasser meint es nicht ernst, er (oder sie?) ist ein Spaßvogel. — Als Schutzmittel gegen Hasenfraß kommt nur ein Umwickeln des Stammes mit Drahtgeflecht, Reisern, Schilfrohr und dergleichen in Betracht. Tannenreisig ist nicht zu empfehlen, denn ich habe die Erfahrung gemacht, daß die Tiere in der Not auch dieses abfressen, ebenso Stroh, Heu natürlich noch mehr. Im Blumengarten gibt es im Herbst oft allerlei trockne Blumenstiele; diese eignen sich auch zum Schutz der Bäume, ebenso die alten Himbeerreiser und was sich sonst noch an festen Abgängen vorfinden mag. Es ist zu empfehlen, die Schutzvorrichtung nicht aufzuschieben, bis der erste Schnee fällt; denn gerade im Anfang sind die noch unerfahrenen Tiere ratlos beim Schneefall und stillen ihren Hunger an dem, was sich noch offen darbietet. Tritt später ausgiebige Wildfütterung ein, so ist die Gefahr schon wieder geringer, wenn auch noch vorhanden.

F. Steinemann.

Neue Bücher.

15 Vorträge über Zeitfragen im Obst- und Gemüsebau in kurzen Leitsätzen gehalten auf der 12. Vertreterversammlung des Verbandes der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirke der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg am 23. Februar 1921 in Bonn. Verlag der Landwirtschaftskammer Bonn, Endenicher Allee 60. Preis 3 Mark.

Unsere großen Ernährungstorheiten. Eine gemeinfaßliche Darlegung der neuzeitlichen Ergebnisse der Ernährungsforschung von Dr. med. und phil. Th. Cristen †. Fünfte Auflage (11. bis 13. Tausend). Herausgegeben von Dr. med. Alfred Pfleiderer. Verlag von Emil Pahl. Dresden 1921. Preis geheftet 5 Mark, gebunden 6.50 Mark.

Scholle-Bücherei. 65. Bändchen. Merkblätter für den einfachen Landwirt. Hülsenfrüchte: Ackerbohne, Erbse, Linse. Von C. Fruwirth-Waldhof. Scholle-Verlag, Wien 1, Babenberger Straße 5. Die Preise sind je nach Umfang der Bändchen verschieden und betragen zwischen K. 30.— und K. 70.—.

Scholle-Bücherei der österreichischen Landwirtestelle. 11. Bändchen. Landwirtschaftliche Monographien. Rote Rübe, ihre Kultur und Verwertung in gemeinverständlicher Darstellung. Herausgegeben von der „Planta“, Oesterreichische Samenzucht-, Gemüsebau- und Obstverwertungs-Akt.-Ges. Wien. Dritte Auflage. Scholle-Verlag, Wien I, Babenberger Straße 5.

Neue erfolgreiche Methode der **Bewässerung und Düngung** der Obstfelder, Gärten und Gemüseländereien mittels Bewässerungsröhren. Von Claus Mohr. Zweite Auflage. Alfred Michaelis, Verlagsbuchhandlung, Leipzig. Preis 2.60 Mk.

Schädlings-Kalender. Ein Wegweiser zur Bekämpfung der Gartenschädlinge in allen Monaten des Jahres 1921. Anhang: Verzeichnis der bekanntesten Pflanzenschutzmittel von Paul Schütze, Berlin-Johannisthal. Verlag Märkische Gesellschaft für Pflanzenschutz und Zuchtförderung m. b. H., Berlin-Johannisthal. Preis 1 Mark.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Gemüsegarten: Das Einbringen des Wintergemüses ging bei selten schönem Herbstwetter vor sich. Den Kopfkohl ließen wir erst wieder gehörig ablaufen, ehe er ins Winterlager kam, nun soll ihn noch so lange wie möglich frische Luft umspülen, das gehört zu seiner guten Haltbarkeit. Wurzelgewächse müssen, ehe sie in den Sandeinschlag gebracht werden, vorher auch gehörig abtrocknen. Auch die Schnittwunden vom Abputzen dürfen nicht mehr feucht sein. Knollensellerie überwintert in ausgeräumten tiefen Mistbeeten oder in tiefen, später mit Brettern und Laub gedeckten Erdgruben immer gut. Ich stelle ihn erst etwa 10 Tage Knolle an Knolle auf den Grubenboden, dann sind die Blattstiele der bei der Ernte abgehauenen Außenblätter etwas angewelkt und lassen sich so schnell und sauber abziehen. Alles freigewordene Land tunlichst bald düngen und grobschollig umarbeiten, es soll nachher ruhen, neue Kraft sammeln.

Im Obstgarten werden Bäume und Beerensträucher gepflanzt. Topfobst wird bis einige Zentimeter über die Gefäße in die Erde eingegraben. Die Obstgehölzdüngungen weiterführen. Peinlichst die Obsträume überwachen.

Blumengarten: Vom Frost zerstörte Blumenbeete abräumen, umarbeiten und mit Frühlingsblumen besetzen. Gehölze pflanzen. Es wird auch Zeit, sich wieder mit den Vorarbeiten für den Winterschutz zu beschäftigen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 30. Oktober 1921.

Nr. 44. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Witterungsaussichten für das Jahr 1922.

Andreas Voß — Berlin-Lichterfelde 1.

Wenn es auch im allgemeinen üblich ist, Wetterpropheten nicht ganz ernst zu nehmen, so habe ich doch auch Ergebnisse erzielt, die in weiten Kreisen, auch in der Schweiz und Deutsch-Oesterreich und sogar in Nord-Amerika, beachtet worden sind.

Im Anschluß an meinen kleinen Aufsatz im praktischen Ratgeber 1921, Nr. 39, dem zufolge ich bereits im Jahre 1914 eine zehnjährliche, eine siebenjährliche und eine drei- (oder vier-) jährliche Wetterfolge für trockne Sommer vermutet habe, was ich nach Professor Dr. Hellmanns Untersuchungen seit 1837 bestätigt fand, teile ich für das Jahr **1922** folgendes mit.

Sämling vom Pfirsich „Große Mignon" (Abendroth).

Da nach meinen Untersuchungen die Jahre, die die Endziffer 1 haben, in der Regel die trockensten Sommer aufweisen, dann nach sieben und drei Jahren die Endziffer 8, bzw. im minderen Maße 4 und 5, so ergibt sich hieraus, daß das Jahr 1922, ausgenommen den vorwiegend trocknen Frühling, mehr feucht als trocken werden dürfte. Diese Schlüsse lassen sich aus höheren Gewalten (Planetenbewegungen) wohl ableiten.

Der folgende Hauptpunkt sind dann die Sonnenfinsternisse, bei denen es darauf ankommt, wann und wo sie enden, weil von dorther, wo sie enden, für die nächsten Monate (gewöhnlich wohl drei Monate) der für Deutschland (Mittel-Europa) maßgebliche Wind zu erwarten ist.

Es gibt im Jahre 1922 zwei Sonnenfinsternisse, was der Regel entspricht, und zwar:

1. Eine ringförmige Sonnenfinsternis am 28. März 1922, die um 11 Uhr 1 Minute in Brasilien am Rio Tapojaz beginnt, sich über Zentral- und Süd-Amerika mit Ausnahme Patagoniens erstreckt, dann die südliche Hälfte des Atlantischen Ozeans durchquert, Nord-Afrika, Asien und Europa trifft. Ausgenommen ist die nördliche Hälfte Skandinaviens und das westliche Asien. Sie endet um 5 Uhr 9 Minuten nachmittags in der libyschen Wüste (östliche Sahara in Afrika).

2. Eine totale Sonnenfinsternis am 21. September 1922, die um 3 Uhr 4 Minuten morgens südöstlich der Insel Sokotra (vor der Ostspitze Afrikas) beginnt. Sie erstreckt sich über Ost-Afrika, Süd-Asien, den Indischen Ozean, Australien, Polynesien, und sie endet um 8 Uhr 16 Minuten vormittags östlich von Brisbane (Queensland, Australien).

Aus diesen Sonnenfinsternissen schließe ich auf folgende maßgebliche Windrichtungen für unsere Jahreszeiten 1922: 1. Von Ende Dezember 1921 bis gegen Anfang April 1922 nördliche Winde. 2. Vom 28. März 1922 (oder 8. April) bis Ende Juni südöstliche Winde. 3. Von Ende Juni bis 21. September 1922 nordnordwestliche Winde. 4. Vom 21. September 1922 bis gegen Ende des Jahres (oder bis 18. Dezember) 1922 südöstliche Winde. 5. Von Ende Dezember 1922 bis 17. März 1923 nordwestliche Winde.

Nach diesen Windrichtungen vermute ich folgende Jahreszeiten-Witterung:

Winter 1921/22 mäßig schneereich, im ganzen aber kalt bis zeitweilig sehr kalt. Winters-ende gegen Anfang April.

Frühling 1922 von Ende März oder Anfang April bis Ende Juni vorwiegend trocken und viele sonnige Tage.

Sommer und Herbst 1922 mehr feucht als trocken.

Winter 1922/23 schneereich, rauh, weil wenig sonnige Tage.

Die Ernten dürften im Jahre 1922 im ganzen in jeder Hinsicht gut oder doch übermittel ausfallen, wenn auch sonst das ganze Jahr mit Ausnahme des Frühlings zu wenig Sonnenschein und demzufolge etwas zu wenig Wärme haben dürfte, weshalb bei allen sehr wärmebedürftigen Kulturpflanzen Vorsicht walten muß.

Der dritte Hauptpunkt meiner, wie man sieht, sehr einfachen Wetterlehre sind die zehntäglichen Wettersturz-

tage, die sich nach Neu- und Vollmond berechnen lassen und im Jahre 1922 ebenso liegen wie 1921, nämlich in der Regel um den 8., 18. und 28. jedes Monats und bei westlichen Winden auch um den 3., 13. und 23. jedes Monats. Diese Wettersturztage bringen gewöhnlich regnerisches oder trübes, sehr luftfeuchtes Wetter, jedoch nach vorhergegangenen regnerischen Tagen plötzliche Aufheiterung, und zwar gilt dies für das ganze Jahr 1922, worauf man einmal genauer achten wolle.

Als vierter Hauptpunkt kommt meine Wettervorhersage für die nächsten vier bis fünf Tage in Betracht, die auch für jeden 1/4 Tag der vier Tage brauchbar ist. Nur muß man dazu ein Minimum-Thermometer (weiter nichts) verwenden und jeden Morgen die niedrigste Wärme der verflossenen Nacht anschreiben. Alles weitere ist aus meinen drei Wetterschriften zu ersehen, die ich gegen Einsendung von 7,50 Mark postfrei abgeben kann.

Vom Pfirsichwirrwarr und Pfirsichsämlingen.

Albert Abendroth — Rheinbreitbach am Rhein.

Die Zeit ist noch gar nicht so lange verstrichen, in welcher ich gar keine Teilnahme mehr für den Pfirsichbau und das Pfirsichstudium hatte. Mir war diese Obstart zuwider geworden, weil man stets falsche Sorten bekam — oder weil die erhaltenen Pflanzen gleich in den ersten Jahren „harzten“; dann trat wieder bei der einen oder anderen Sorte die Blattrollkrankheit auf, oder der Frost zerstörte alle Hoffnungen.

Durch einen Zufall lernte ich den „Pfirsichsämling von Wassenberg“ kennen. Nachdem ich ihn einige Jahre beobachtet hatte, entschloß ich mich wieder, das „Pfirsichstudium“ zu betreiben. Ganz besonders reizte mich von da ab die Kernaussaat. Vorerst hieß es nun, in den Besitz der echten Sorten zu kommen. Welche Enttäuschungen habe ich da erleben müssen. Eine mühselige Arbeit brachte es endlich fertig, die Sortenreinheit in dem großen Wirrwarr, welcher ausnahmslos in allen Baumschulen herrscht, bei mir herzustellen.

Ich will den „Pomologen“ hören, welcher von sich behaupten will, daß er unfehlbarer oder zuverlässiger Pfirsichkenner sei. Wer den „Mut“ besitzt, mag sich bei mir melden. Ich will ihm z. B. nur die drei Pfirsichsorten: Amsden, Alexander und Sneed (gemischt) vorlegen. Kann er diese ausscheiden, so verbeuge ich mich mit Hochachtung vor solcher Pfirsichkenntnis. Wenn diese, wohl am meisten bekannten Pfirsiche, schon so schwer auseinanderzuhalten sind, wie mag es erst bei den unbekannten und neueren Sorten sein.

Diese Einleitung gehört nicht unmittelbar zum Gegenstand dieser Arbeit; aber sie ist unbedingt erforderlich, um ein besseres Verständnis über „samenechte“ Pfirsiche zu geben. Der unselige Krieg hat in den Baumschulen zu allen möglichen Mängeln Veranlassung gegeben. Nicht zu allerletzt war es der Wildlingsunterlagenmangel für Steinobst oder, noch deutlicher gesagt, das vollständige Fehlen von Unterlagen der echten St. Julien-sämlinge für Pfirsiche und Aprikosen, welche wir aus Frankreich beziehen „müssen“!

Was wurde nun in der Not nicht alles „erfunden“, um Pfirsiche heranzuziehen. Jeder beliebige Wurzelausläufer von Pflaumen, Zwetschen, Aprikosen und Pfirsichen wurde gesucht und „aufgeschult“, um jetzt mit fertiger Ware das Geschäft zu machen. Es werden „echte“ Sämlinge aus Amsden und Alexander angeboten, oberitalienische Frühpfirsichsämlinge und Sämlinge aus Wassenberg zum halben Preise!

Ja, lieber Leser, so einfach ist das Kunststück mit den Pfirsichsämlingen nun doch nicht, wie im Nachfolgenden ausgeführt wird. Jeder ernsthafte Pfirsichzüchter wird und muß wissen, daß z. B. die Pfirsiche Amsden und Alexander niemals echt aus Samen fallen. Es wird zwar behauptet, daß Sneed aus Amsden entstanden sei. Ich bezweifle es und halte beide für dasselbe. Das einzigste von Wert, welches uns die Kriegsnotlage in der Pfirsichzucht gebracht hat, ist die Erkenntnis, daß nicht die St. Julienunterlage allein, sondern auch der aus dem Kern des Pfirsichs gezogene Sämling wertvoll als Unterlage für Pfirsich ist. Selbst in Frankreich (Angers) ist man jetzt dazu übergegangen, eine besonders ausgewählte Pfirsichsorte, aus Kernen gezogen, als Unterlage zu verwenden. Diese Tatsache sollte zu denken geben für unsern zukünftigen Pfirsichbau.

Seit einigen Jahren nun versuche ich mein Glück auch mit Pfirsichkernaussaaten mit manchem schönen Erfolge. Ueber einen von ihnen will ich berichten. Als ich im August in der Rheinpfalz umherstreifte und im Eldorado der Pfirsichsämlinge Umschau hielt, fiel mir der dort massenhaft verbreitete „Ellerstadter Pfirsichsämling“ auf. Aber jeder Obstbauer, welcher seine Pfirsiche ablieferte, hatte etwas anderes, und doch war es Ellerstadter Pfirsich, bezogen vom selben Züchter. Einer, der es besonders genau wissen wollte, sagte mir: das ist ein Sämling aus der „Roten Magdalene“. Ich wollte diesen Mann belehren, daß auch die Rote Magdalene nie samenecht falle, wohl aber die „Weiße Magdalene“. Ich mußte gegenüber den vielen „Fachleuten“ schweigen, da diese es doch von dem Gärtner, welcher diese Sorte verbreitete, erfahren haben und sie doch jetzt selbst ihre Kerne setzen. Eine Anzahl verschiedener Früchte kaufte ich zur Mitnahme. Zu Hause angelangt, verglich ich diese mit meinen Früchten, gezogen aus der „Großen Mignon“ — es war dasselbe. Also: der Ellerstadter Pfirsichsämling ist kein Sämling aus Roter Magdalene, sondern ein Sämling aus der Großen Mignon, einer Französin. Zur einwandfreien Beurteilung sandte ich daraufhin an die Schriftleitung des praktischen Ratgebers zwei Früchte meines Mignonsämlings im Gewichte von 550 Gramm (siehe Bild).

Wie ich schon andeutete, ist die Pfirsichkernaufzucht nicht als eine Spielerei zu behandeln. Fast jeder glaubt, daß der Kern aus einem „kernechten“ Pfirsichsämling wieder echt falle. Dieses ist ein großer Irrtum. Sobald die Verbindung einer Pfirsichsorte mit einer anderen durch Blütenbestäubung leicht erreicht werden kann, ist die Erziehung einer kernechten „edlen“ Sorte vollständig in Frage gestellt.

Mir ist kein Fall bekannt geworden, wo mir ein Bezieher meiner Nachzucht aus dem „Kernechten Pfirsichsämling von Wassenberg“ über eine falsche oder unedle Sorte berichtete. Das kommt daher, weil eine Fremdbefruchtung unmöglich war. Wo „kernechte“ Aufzucht getrieben werden soll, muß jeder dieser Pfirsichmutterbäume fern von anderen Sorten stehen, sonst ist die „Echtheit“ der Nachzucht unsicher. Es gibt dann wieder Nebenformen. Den besten Beweis liefert die Rheinpfalz, wo die vielen „veredelten“ und „kernechten“ Pfirsiche im bunten Gemisch durcheinander stehen. Fast jeder „Kernechte Ellerstadter Pfirsichsämling“ zeigt dort Abweichungen. Genau so sieht es am Vorgebirge zwischen Bonn und Köln aus, wo der „Kernechte vom Vorgebirge“ beheimatet ist. Daß ich nun bei einer solch gewissenhaften Aufzucht über keinen großen Kernbestand von irgend einer Sorte verfügen kann und „fremdes“ Saatgut nicht geschenkt haben will, sollte Anlaß sein, mich nicht um Saatkerne anzugehen. Dagegen liefere ich Pflanzen gern.

Da es für einen Züchter eine heikle Sache ist, seine Züchtung selbst zu beurteilen, so überlasse ich dieses der Schriftleitung des Praktischen an Hand der von mir erhaltenen Modellfrüchte.

* * *

Die von Herrn Abendroth zugesandten zwei Früchte des Mignonsämlings waren groß, schön gefärbt und trefflich im Geschmack; sie lösten gut vom Stein. Steffen.

Welches sind heute die wertvollsten Frühäpfel?

Für hiesige Gegend (Bergstraße), sie zählt zu den mildesten ganz Deutschlands, sind in leichtem Boden die besten Frühäpfel: Weißer Klarapfel, Roter Astrachan, Charlamowski und Kaiser Alexander. Hätte ich eine größere Anlage zu machen, würde ich den Weißen Klarapfel und den Charlamowski bevorzugen.

W. Winheim — Auerbach (Hessen).

* * *

Mit den Ausführungen des Herrn Brauer-Lüneburg stimme ich vollständig überein. Auch hier ist der Weiße Klarapfel dem Charlamowski entschieden vorzuziehen; Charlamowski fleckt zu viel und ist zu schwachwüchsig. Schlechte Erfahrungen machte ich mit dem Schönen von Bath. Herrliche Blüte jedes Jahr, aber kein Fruchtansatz; immer nur einige, allerdings schön rot gefärbte Früchte. Lord Grosvenor ist hier ein Massenträger wie kein anderer und wird wegen seiner Größe auch gern gekauft. Der Preis ist dieses Jahr 1,50 Mark das Pfund. Als besten September-Apfel empfehle ich den James Grieve. Er trägt jedes Jahr herrliche Früchte von feinstem Geschmack, ist Tafelapfel ersten Ranges. Ich habe bereits viele Bäume mit dieser Sorte umveredelt.

Bauer — Birgelen (Rheinland).

* * *

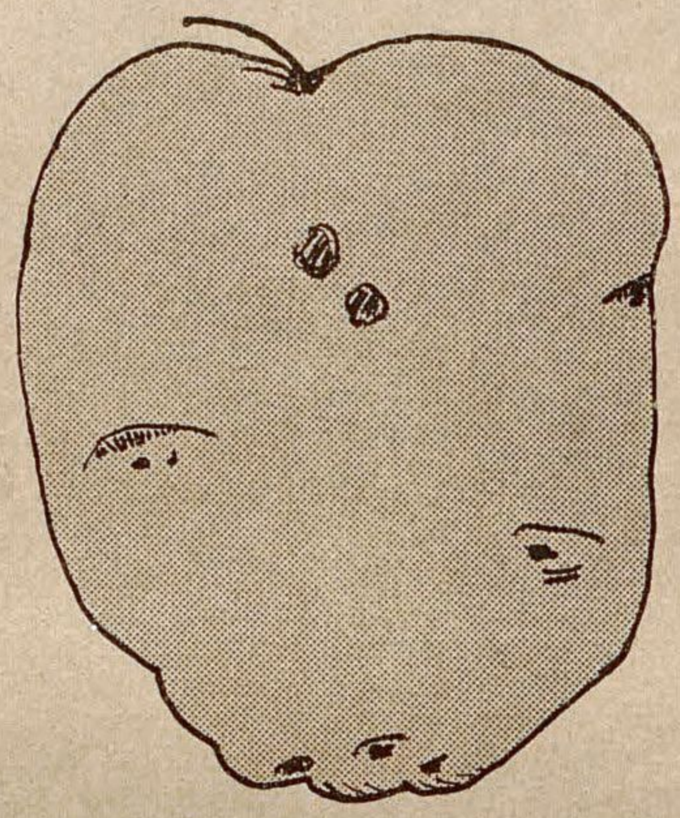
Wenn ich meine schönen Charlottentaler ansehe, frage ich mich immer: Woher kommt es, daß dieser vortreffliche Frühapfel so selten lobend erwähnt wird, ja, daß ihn sogar Baumschulen von Ruf höchst selten führen? Der Charlottentaler ist der früheste Frühapfel, welcher auf dem Markt erscheint und erzielt schon allein deshalb sehr gute Preise. Aber auch sein Geschmack und Aussehen ist verlockend, und ein Fruchtkörbchen, gefüllt mit Charlottentalern im Zimmer, verbreitet einen herrlichen Duft. Dem Weißen Klarapfel ist der Charlottentaler nicht gleich, wie viele glauben. Erstens reift der Charlottentaler früher, zweitens ist die Farbe goldgelb, während die des Klarapfels weißlich-gelb ist. Der Stiel des Charlottentalers ist dünner und sitzt ganz eingeengt. Schon der Busch des Charlottentalers sieht dem des Klarapfels gegenüber, unter gleichen Bedingungen gewachsen, viel üppiger aus. Der Wuchs ist kräftig, das Laub dunkelgrün und gesund. Die Früchte sind fast ganz fleckenlos und zuweilen — jedoch sehr selten — beim Durchschneiden glasig, was ich beim Klarapfel noch nie beobachtet habe. Der Charlottentaler trägt alljährlich, während der Klarapfel nur ein um das andere Jahr trägt; alles Merkmale, die ein Verwechseln mit dem Weißen Klarapfel ausschließen. Der Charlottentaler ist ein Geldbringer, 1. weil er jedes Jahr trägt und nicht, wie die meisten Aepfel, Ruhejahre einschiebt und 2. weil er als Frühester auf dem Markt erscheint. Die Blüte ist spät. Schaden durch Frost in der Blütezeit habe ich noch nie bemerkt, selbst in diesem Jahre nicht. Es lohnt wohl, diesen schönen Frühapfel mehr anzubauen. Reiser oder Pflanzen dürfte Herr A. Abendroth-Rheinbreitbach liefern können.

Eine märkische Landfrau.

Die diesjährige Neigung der Birnbäume zur Gelbsucht.

Bei der Gelbsucht, die wir dies Jahr öfter beobachten können, handelt es sich um dreierlei zusammenhängende Ursachen: Mangel an Feuchtigkeit, Mangel an Nährstoffen und das Mißverhältnis zwischen Unterlage und Edelreis. Bei der ungemein großen Hitze und Trockenheit dieses Sommers — am 4. August betrug hier die Temperatur im Erdboden in einer Tiefe von 1 Meter 22,2 Grad Celsius — war es den Bäumen nicht möglich, das für ihre Entwicklung nötige Wasser aus den oberen Bodenschichten zu holen, sondern sie mußten es sich aus den tieferen verschaffen. Nun sind die oberen Bodenschichten die nährstoffreichen. Sie konnten aber infolge der Dürre nicht ausgenutzt werden, sondern die Wurzeln mußten die Nährstoffe den tieferen, an aufgeschlossenen Nährstoffen armen Schichten entnehmen, wo sie ihren Bedarf auch nicht vollständig decken konnten. Eine Zuleitung von Stickstoff aus den oberen Schichten fand auch nicht statt, weil der Nitrifikationsvorgang in den oberen Schichten fast aufgehoben war. Infolge dieser Unterernährung färbten sich die Blätter gelb. Dieser Verhältnisse wegen zeigte sich die Erscheinung besonders stark an Spalier- und Kunstformen, die, da sie auf Quitte veredelt, kein tiefer gehendes Wurzelwerk besitzen. Kommt nun noch ein Mißverhältnis zwischen Unterlage und Edelreis hinzu, so zeigt sich die Erscheinung besonders auffällig.

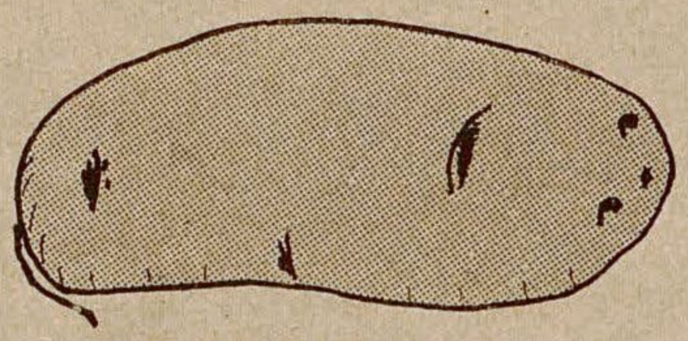
Prof. Dr. Lüstner — Geisenheim.



Thieles Kuckuck; Typ der Sechswochenkartoffel.

Schlüsse aus der Kartoffelernte 1921.

Die Wichtigkeit der Kartoffel für unsern Volkshaushalt wird uns dies Jahr wieder recht unerfreulich zum Bewußtsein gebracht. Wer schlecht wirtschaftete, dem macht sich der Ausfall besonders bemerkbar und dem guten Wirtschafter bringt dies Jahr gerade die Kartoffel den reichlichen Lohn. Gut gedüngte und bearbeitete Felder, gesundes, wüchsiges Saatgut haben der Dürre noch leidlich widerstanden und geben noch Ernten um 100 Zentner herum vom Morgen. Schlechte Bestellung, abgewirtschaftetes Saatgut waren schon im Juni erkennbar. Die der Kartoffel so ungünstigen kalten Nächte hatten zur Folge, daß die Felder in die Krisis der Dürrezeit geschwächt und ohne Vollkraft eintraten. Am besten haben natürlich Niederungsböden bestanden. Die Kartoffelerträge waren äußerst wechselnd. Daher dürfte ein Erfahrungsaustausch nützlich sein. Nach meinen eigenen Beobachtungen waren Frühsorten vom Sechswochentyp nicht sehr ausgiebig, da sie zumeist empfindlich sind. Thieles Kuckuck hat sich aber vielfach bewährt, wo entweder tiefe Bodenbearbeitung oder Niederungsboden vorlag. Odenwälder blaue bewährte sich hier wieder sehr als ertragreich und wohlschmeckend; aus ihr hat Herr Müller-Sarkow bei Friedland N.-L. seine Frühe blaue durch Stauden- und Linienauslese gezogen. Sie hat daher ihre Aehnlichkeit mit der Odenwälder blauen in Kraut und Knolle; sie schien mir im ganzen etwas kleiner, aber mit reicherem Knollenansatz versehen. Hätte die Dürre nicht vorzeitiges Abreifen verursacht, so hätte ich auf leichtem Sand eine sehr gute Ernte erzielt, so blieb sie nur mittel. Die Kartoffeln sind wohlschmeckend und machen sich auch durch leichte Schälbarkeit am Abendtisch beliebt. Herr Müller hat noch eine Salatkartoffel Frühe Hörnchen (Bild) gezogen und verbreitet. Sie soll Sämling einer Salatkartoffel sein, ist jedenfalls der Juli-Nieren ähnlich. Ich erhielt verschiedentlich die Bestätigung guten Ertrags. Die Gewichtsmenge erreicht selbstverständlich bei diesen Salatsorten diejenige der großknolligen Spätsorten nicht annähernd. Erwähnen will ich noch, daß Herrn Müllers gute Saatgutlieferung allgemein gelobt wird.



Müllers Hörnchen, Salatkartoffel, der Juli-Nieren ähnlich.

Die Kamekeschen Sorten Deodora, Parnassia, Gratiola u. a. zeigten wieder reichen Ansatz. Doch, wo ich sie auf leichtem Boden hatte, blieben sie etwas klein. Stieffs Enorm brachte

großen Ertrag; die Knollen möchte ich etwas regelmäßiger wünschen.

Zum Frühjahr wird es große Saatgutnot geben. Das ist deswegen so bedauerlich, weil 1921 viel Knollen geerntet wurden, die für Saat ungeeignet sind. Ein Saatwechsel wäre daher besonders wichtig. Die Folgen der Kartoffelmißernte 1921 werden sich also bei der Ernte 1922 noch übel bemerkbar machen. Daher sollte alles getan werden, um wenigstens durch gute Kultur die Saatgutmängel etwas auszugleichen. Tiefe Bodenbearbeitung. Alle Kleingärtner sollten jetzt 50 Zentimeter tief rigolen. Die großen Saatgutwirtschaften haben die Geschäftslage erkannt. Sie hatten schon im September vielfach ausverkauft, obgleich noch keine Preise genannt waren.

A. Steffen.

Grosser Kartoffelertrag dank guter Saat.

Im Frühjahr wurden wiederholt reiche Kartoffelerträge im Ratgeber besprochen. Ich kann nun aus meiner diesjährigen Ernte auch von einem wohl ungewöhnlichen Ertrag berichten. Aus einer auffallend ertragreichen Staude der Ernte 1919 hatte ich eine geringe Saatmenge herangezogen. Nun erntete ich von 16 nacheinander aufgenommenen Stauden etwa 1 Zentner Kartoffeln, vier 25 Pfund haltende Körbe. Das würde ergeben: 16 Stauden : 100 = also von 1 Staude etwa 6 Pfund; bei einer Pflanzweite von 40 × 50 Zentimeter wären das vom Morgen 781 Zentner. Habe ich mich verrechnet? Ich will es selbst kaum glauben.

Die diesjährige trockne Witterung hat ja im feuchten Bruchboden, wie ich ihn habe, ihr besonderes Teil dazu beigetragen. Fruchtfolge vorher war: 1919: Bohnen, 1920: Zwiebeln (mit Stalldung).

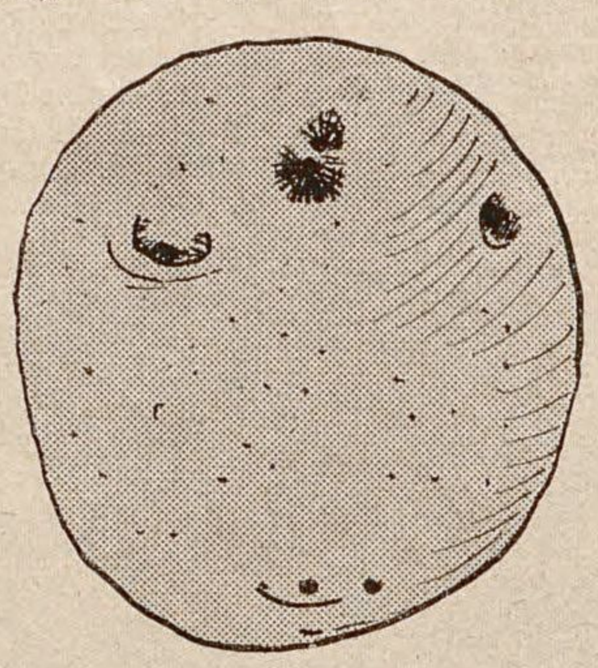
W. Heise — Prenzlau.

Kartoffelbrocken.

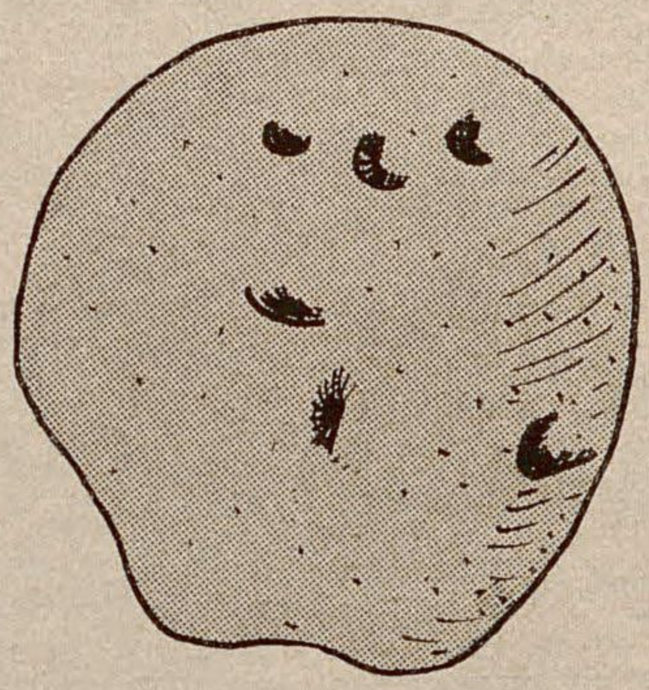
Glücklich, wer in diesem Jahre über schweren, gut wasserhaltenden Boden verfügte. Hier in der Marsch gab's eine Rekordernte, sowohl bei den Früh- wie auch bei den Spätsorten. Von Frühkartoffeln baue ich die Sorten Frühe Sechswochen und Klädner Original-Juli-Nieren, von späten Sorten Modrows Industrie und Cimbals Professor Wohltmann.

Die Kindelerscheinung zeigte sich häufig in diesem Jahre. Nach jedem Regen setzte ein neuer Wachstumsruck ein. Ich habe Wohltmannstauden beobachtet, die dreimal geblüht haben.

Zum Versuch ließ ich ein Quartier Industrie bei gewöhnlicher Pflanztiefe (8 bis 10 Zentimeter) unbehäufelt. Der Ertrag war derselbe wie bei den behäufelten Quartieren, daneben hat aber das Nichtanhäufeln manche Nachteile. Viele Knollen drängen an die Oberfläche und werden grün, auch ist das Erkennen der unbehäufelten Reihen schwierig und verzögert das Ausgraben. — Die vielfach, namentlich in Hausgärten, üblichen hohen, spitzen Dämme sind zu verwerfen; breite, oben muldenförmig gebildete sind praktischer. Durch die Benutzung des von der Firma Scholz & Co. in Berlin-Schöneberg in den Handel gebrachten Handhäufelpfluges erzielte ich die vorschriftsmäßige Behäuflung.



Frühe Blaue (Müller-Sarkow).



Mittelfrühe Kartoffel: Odenwälder Blaue (Böhm).

Vielfach war in diesem Jahre zu beobachten, daß das Kraut nicht absterben wollte. Bei Stauden mit früh abgestorbenem Kraut war die Pflanzknolle meist verglast. Ich hatte in diesem Jahre den Fehler begangen, die Pflanzkartoffel gleich aus der Miete in die Erde zu bringen, angewelkte Kartoffeln treiben williger aus und geben widerstandsfähigere Stauden.

F. Müller — Bremerhaven.

Schwarzwurzel will tiefgelockerten Boden.

C. Müller — Wittgenstein.

Das ist ja eigentlich schon genügend bekannt, trotzdem verdient das Ergebnis eines zufälligen, ungewollten Vergleichsanbaues erwähnt zu werden, zumal sich dabei noch Betrachtungen anderer Art aufdrängen.

Auf einem Quartier, welches vor zwei Jahren zwei Spatenstich tief gegraben wurde, stand im Vorjahre ausgezeichneter Rotkohl, und in diesem Jahre wurde ein Teil mit Schwarzwurzel bebaut. Aussaat Mitte April, also einjährige Kultur. Die dieser Tage vorgenommene Ernte ergab Wurzeln von durchschnittlich 30 Zentimeter Länge bei entsprechender Stärke, während es diejenigen von Beeten, die nur einfach gegraben waren, bei der sonst gleichen Behandlung auf nicht mehr als zwanzig Zentimeter Länge brachten und natürlich auch erheblich schwächer waren. Man kann also sagen, daß durch die tiefe Lockerung der doppelte Ertrag erzielt worden ist, und man ersieht daraus gleichzeitig, wie sich besonders auch im Gemüsebau von kleiner Fläche mit Hilfe der tiefen Bearbeitung ein höherer Reinertrag herauswirtschaften läßt, wie von doppelt so großer Fläche bei gewöhnlicher Lockerung auf Spatentiefe, denn das einzige, was oben bei der kleineren Fläche erhöhte Kosten verursacht, ist die tiefe Lockerung, das Graben zwei Spaten tief, was man bei Großkultur mit dem Untergrundpflug besorgt, wo es noch gar nicht einmal so sehr ins Gewicht fällt. Alle anderen Arbeiten, Hacken, Jäten, Düngen, evtl. auch Bewässern, und die Ernte beanspruchen doch der größeren Fläche gegenüber nur die halben Kosten, und doch derselbe Ertrag in wirklich hochwertiger Ware, wie von der doppelt so großen Fläche mit flacherer Bearbeitung. Das sollten auch alle Anfänger beachten, die oft recht großen Landhunger besitzen. Lieber weniger und das intensiv bearbeiten; das ist bedeutend mehr wert, als die große Fläche, die schließlich nicht übersehen und mangels geeigneter Hilfskräfte nicht richtig bearbeitet werden kann. — Auch sonst konnte man bei der anhaltenden Trockenheit des verflossenen Sommers den Vorzug tiefer Bodenlockerung recht deutlich wahrnehmen. Da, wo einmal rigolt worden war, und wenn die Arbeit auch einige Jahre zurück liegt, da war Wachstum auch ohne den ersehnten Regen. Da gibt es jetzt im Herbst zu ernten, während ringsum alles verkümmert und vertrocknet ist; das soll uns ein Fingerzeig für die kommende Anbauzeit werden. Wo der Boden tief gelockert ist, da steigt die Grundfeuchtigkeit empor und gleichzeitig können auch die hoffentlich bald und ergiebig einsetzenden Niederschläge besser eindringen und ihm die so nötige Winterfeuchtigkeit verleihen. Deshalb wollen wir auch nicht bis zum Frühjahr mit dieser

Arbeit warten, sondern sie möglichst noch vor Winter, sobald die Herbstarbeiten beendigt sind, in recht großem Umfang in Angriff nehmen.

Meine Erfahrung bei Anpflanzung von Erdbeeren.

R. Schramm — Lichtenrade.

Wer von außerhalb Erdbeerpflanzen beziehen muß, dessen Hauptwunsch wird sein, für das verlangte und angelegte Geld neben echter Sorte gute, gesunde Pflanzen zu erhalten. Bei mir hat das schon ein paar Mal zugetroffen, meist jedoch ließen die Sendungen sehr zu wünschen übrig. Entweder waren die Pflanzen selbst sehr kümmerlich oder ich erhielt nicht die richtige Sorte. Als ich vor Jahresfrist mein reiches Erdbeersortiment um „Flandern“ bereicherte, trat ersterer Uebelstand besonders scharf hervor. Im vorhergehenden Jahre hatte ich diese Sorte nirgends mehr erhalten können und bestellte zur Vorsicht für das folgende Jahr recht früh und zugleich an zwei Stellen. Beide Sendungen trafen fast gleichzeitig ein, die ersten Originalpflanzen. Zwar kostetete das Hundert Pflanzen 10 Mark mehr als an der anderen Stelle, aber es war auch eine Pracht, die ausgepackten Pflanzen zu sehen: Im satten Grün, kerngesund, gleichmäßig groß und sehr gut bewurzelt. Als ich die zweite Sendung auspackte, war die Echtheit zwar sofort erkenntlich, aber welch' gewaltiger Unterschied zwischen dieser und der ersten Sendung: Der weitaus größte Teil der Pflanzen kümmerlich, sehr viele klein und schlecht bewurzelt, auch viele welk. Die Sendungen sind gesondert, aber dicht nebeneinander angepflanzt. Die zweite blieb jammervoll; hätte ich nur diese Pflanzen zur Beurteilung gehabt, mein Urteil hätte gelautet: „Flandern nicht sehen!“

Aus den Originalpflanzen konnte ich jetzt bereits zwei neue Beete anlegen, mehrere hundert Pflanzen verkaufen und die Lücken der anderen Beete füllen. Und nun zur ersten Ernte. Es unterlag für mich keinem Zweifel, daß auch hierbei ein großer Unterschied sein würde. Leider habe ich die Gewichtsmengen nicht auseinander gehalten, aber der Unterschied dürfte sein wie 1 zu 10. Durch die Ernte ist die Mehrausgabe für die guten Pflanzen um ein Mehrfaches ausgeglichen worden. Wenn behauptet wurde, Flandern habe einen sonderbaren Nachgeschmack, so ist es mir nicht möglich, dem beizupflichten. Zwar bin ich im Geschmack nicht sehr verwöhnt, aber ich muß sagen, daß mir Flandern recht gut gemundet hat, habe sie leicht verkaufen können und hinterher keine Klagen gehört. Ich bin dann in meiner Beobachtung auch zu meinen anderen Erdbeersorten weiter gegangen. Sieger steht neben Flandern, dann Frau Moutot, Masuren, Hilgenstein und Orange von Askanien. Von Masuren und Hilgenstein kann ich für dieses Jahr noch nichts sagen, denn die Pflanzen waren schlecht. Hilgenstein muß ich zur Hälfte nachpflanzen, es ist mir nicht möglich, aus dem vorhandenen Bestande die Lücken zu füllen. Frau Moutot, als eigene Nachzucht, brachte große Schaufrüchte, aber der Behang ist spärlich und der Geschmack könnte besser sein. Sieger, ebenfalls eigene Nachzucht, hat mich sehr befriedigt. Bei der einjährigen Anlage ist Flandern Sieger überlegen, die Wage halten sich Sieger im zweiten und Flandern im ersten Jahre; hierbei dürfte Sieger wieder etwas Vorsprung haben. Lucida perfecta, ob im ersten oder zweiten Jahre, ließ bei mir sehr zu wünschen übrig. Gut trug auch Zuckerkönigin, die ich nach meiner Beobachtung aus dem ersten Jahre als erste aus meinen Anbauversuchen ausmerzen wollte. Ich werde sie demnach weiter anbauen. Königin Luise und Zuckerkönigin, obwohl ich sie beide auch von zwei verschiedenen Stellen bezogen habe, gleichen sich wie ein Ei dem andern. Die Frucht ist anfänglich breit, später herzförmig mit aufrechten Kelchblättern, unter diesen halsartig eingeschnürt, anfangs lebhaft lackrot, später karmin mit gutem Geschmack. Die Büsche werden hoch, die Farbe lebhaft grün, eher hell als dunkel. Ich werde sie zunächst als Zuckerkönigin beibehalten. Königin Luise ist nach der Beschreibung des Züchters ganz anders geartet. Orange von Askanien befriedigte ebenfalls; es sind spät reifende, schön orange gefärbte, gestreckte, herzförmige Früchte mit gutem Geschmack. Auch Morgenröte sagt mir zu, ich hoffe sie im zweiten Jahre noch besser zu finden. Im Geschmack ist mir von allen Sorten der Schwarze König Albert-Hansa die köstlichste, gewürzt und süß. Schade, daß der Behang nicht etwas reicher ausfällt. Dies ist meine persönliche Erdbeere, die ich nicht mehr missen mag. Im nächsten Jahre dürfte mir auch ein Urteil über den Roten Elefant möglich sein. — Hinweisen möchte ich noch auf die graue Erd- oder Eulenraupe; diese hat sich in diesem Sommer besonders reich vermehrt. Beim Erdbeerhacken wird sie sich leicht finden lassen, und wer keinen Maulwurf mehr im Garten hat, wird ihre Vernichtung allein übernehmen müssen. Auch sollte niemand mehr seine Erdbeeren dreireihig anpflanzen; ich kann mir nichts Unpraktischeres als eine dreireihige Erdbeeranlage denken. Bei der Anlegung von Erdbeerpflanzungen gut düngen, 1½ Spaten tief umgraben, Entfernung zwischen den Reihen 80 Zentimeter. Auf Handflächengröße zu dreien pflanzen, frühe Sorten auf 30 Zentimeter, spätere bis auf 50 Zentimeter in den Reihen. Junge Anlagen nach den ersten Frösten möglichst mit Tannenreisig über Winter decken, im November, April und Mai jauchen und fleißig bis zum Beerenansatz hacken, aber nicht graben.

Aster cordifolius „Ideal“.

Herbstaster „Ideal“.

Welch großer Umschwung gegen früher in den Auswahlheften unserer Pflanzenzüchter und Gärtnereien! Früher steife, unnatürliche Bilder, übertriebener Blütenreichtum und Größe der Blumen — ich gedenke hier meiner kindlichen, heißen Bemühungen, auch mal eine Calla mit sechs Blumen zugleich fertig zu bringen —, jetzt aber sind unsere Züchter selbst Naturwissenschaftler und Künstler in einer Person. Wenigstens bei den besten kann sich der Pflanzenfreund darauf verlassen: Diejenigen Vorzüge, die in der Beschreibung erwähnt sind, hat die Pflanze sicher. Auch der Name wird mit größerer Sorgfalt gewählt und gibt, insofern er ein beschreibender oder vergleichender ist, wichtige Anhaltspunkte für den Besteller. Als ich daher zu meinen vorhandenen schönen Herbstastern noch weitere hinzuwählen wollte, stutzte ich bei dem Namen der Aster „Ideal“ und ihrer Beschreibung. Ideal, das muß ich sagen, ein Name, der schon etwas in sich schließt und nicht wenig verheißt. Allerdings ging's zuerst durch Irrtum. Man soll nie glauben, diese oder jene Rabatte würde durch eine Pflanzenart unbedingt geschmückt. Nein, zuerst kommt in Betracht, ob die neue Wohnung nun auch paßt, denn wir suchen ja Platz für ein Lebewesen, eine zukünftige Freundin, nicht für eine Maschine. So pflanzte ich also jene auf meine trockenste Rabatte und bedachte nicht, daß wahrscheinlich die spätestblühenden Stauden grade besonders Feuchtigkeit vertragen und wohl gar bedürfen, sonst suchten sie sich für ihr Blühen nicht niederschlagsreiche Zeiten aus. — Also zwei Sommer trieb Ideal zwei grüne und drei bald

wieder vergilbende Stengel. Im ersten Jahre hoffte ich auf künftiges Erstarken; das zweite Fehljahr zeigte, daß der Grund des Mißerfolges wo anders läge. Ich grub sie aus und fand dabei einen Boden, der trotz des reichlichen Gießens in der Tiefe steinhart und trocken war; ferner ging der Kanal zum seit Jahren bestehenden Haupt-Mäusekasino unter dem nahen Rosenbogen unter ihr hindurch. Alles Hineinstecken von einem Korb voll Glassplitter hatte nichts geholfen. Nur wenige Meter weiter ging ich nun mit meiner Pflanze auf eine humose Rabatte, die nur von zwölf bis ein Uhr den Schatten der Laube genoß; vor und nachher lag volle Sonne dort. Gute, nahrhafte Sachen gab ich noch dazu, denn ich hatte das feste Vertrauen: Wenn ich's herauskriege und ihr nun einen zusagenden Platz gebe, dann wird sie auch eines Tages ein Ideal ihrer Art sein; das steht nun mal ganz fest. Wozu hat man Erfahrungen? Und so kam's. Die Erholungszeit von Herbst bis Frühjahr genügte. Aus allen Augen trieb sie aus, und nachträglich war ich froh, in der ersten Erziehung mit dem Anbinden so streng gewesen zu sein. Wie hätte ich später diese Fülle in Form halten sollen? Wenn der Leser mein Bild betrachtet, so bitte ich, sich in Jahres- und Tageszeit zu versetzen. Dichter Feuchtigkeitsdampf lagert über der morgendlichen Erde. Es ist fast kalt jetzt im Oktober und der Gartenfreund vermißt seine Handschuhe. Aber schon drückt die Sonne machtvoll diese dichten Nebelmassen zu Boden, siegend steigt sie drüber herauf und leuchtend grüßen ihre Strahlen meine liebe Ideal. Man sieht es ja deutlich auf dem Bilde. Der Fuß steht noch im Wasserdampf, die Blütenkrone trinkt schon Sonnenlicht. Könnte mein Bild nur all den feinen Duft und Dunst, die Tautröpfchen auf den schönen, schweren, formvollen Blütentrauben festhalten. Wer es vermag, der denke sich hinein und begreife, was diese Pflanze ihrem glücklichen Besitzer zu werden vermag.

Frau Clara Heller — Miltenberg am Main.

Blaue Stauden-Aster „Rudolf Goethe".

Herbstastern.

Die Herbst- oder Staudenastern sind ein Schatz unserer Herbstmonate, ein Abschied vom heißen Sommer. Nun werden wir mit starken Fröften zum starren Winter hineingezogen. Wer einmal richtige Teilnahme für die im letzten Jahrzehnt hervortretende Staudenkunst gewonnen hat, der wird dieser Herbststimmung bildenden Blütenpracht nie mehr untreu. Wenn vieles andere vom Blütenprangen ruht, feiern die Herbstastern das Auferstehen und Leben zwischen den andern, welche lange Zeit auch ihr Teil leisteten.

Bei der Sortenauswahl ist viel zu überlegen. Es sind viele Mengen recht verlockender Namen. Bei den großblumigen und hohen Sorten ist zu beachten, daß sie nur für windgeschützte Lagen mit voller Sonne in Betracht kommen. Aster Nov. Angliae Treasure und Lil Fardell sind zwar sehr starkstielig, bilden aber ein breites Blütendach und werden deshalb leicht umgeweht. Nicht so hoch sind die Amellus-Astern; von ihnen ist besonders hervorzuheben Rudolf Goethe, lavendelblau; Schöne von Ronsdorf, lilarosa; Gruppenkönigin, blau, ebenso Imperator. Das sind neuere Sorten, an denen es nichts zu tadeln gibt, im Gegensatz zu manchen dieser Gattung, welche dazwischen als Vergißmeinnicht gelten können. Unter den kleinblütigen Sorten dürfen die Aster ericoides nicht übersehen werden; z. B. Herbstmyrte, ein weithin auffallender weißer Blütenregen; in Blau liebe ich Sprühlicht und Aster diffusus Datschi „Findelkind", die sehr spät in Rosa blüht. Aus andern Klassen schätze ich noch Schön Rottraut, rosa; Schneelavine, weiß und Lavendel, hellblau; letztere wird bis 1,50 Meter hoch.

Ernst Quednau.

* * *

Ich meine, daß von den älteren Amellus-Sorten einige überholt sind durch Rudolf Goethe und Emma Bedau; diese letztere ist kleinblumiger und hat ein wundervolles dunkles Blau. Manche Sorten dieser so dauerhaften Klasse tragen sich leider schlecht. Aus diesem Grunde schätze ich die beiden genannten Sorten so hoch. Damit sie nicht zu früh blühen, halte ich ein Auskneifen der Triebe Anfang Juni für richtig.

Steffen.

Verschiedene Obstversandkisten mit Patentverschluss.

Die Mitteilungen zu diesem Gegenstand in Nr. 38 haben zahlreiche Zuschriften gebracht, für die wir sehr dankbar sind. Es wurde vor allem die Obstkiste mit Bügelverschluß in Erinnerung gebracht, die von der Deutschen Obstbau-Gesellschaft eingeführt ist und von der Firma Richard August Jahn-Meuselbach i. Thüring. hergestellt wird. — Die gleichen Kisten fertigt die Kistenfabrik Adolf Weller-Bartenstein i. Ostpr.; sie sandte uns eine ihrer Kisten zu. Danach ist das Bild gezeichnet; es läßt erkennen, daß der Verschluß mit Hilfe eines Bandeisenstreifens erfolgt, der um die Kiste gelegt und durch zwei Schrauben gehalten wird. Diese Kiste ist erprobt.

Andere Kistenarten, die von Obstzüchtern gelobt werden, sind die Reformkiste von F. H. Schmidt-Torgau und die Obstschwinge „Praktikus" von R. Leinbrock Nachf.-Niedersedlitz (Sachsen). Ueber beide folgen unten nähere Angaben. Schließlich wird auch noch empfehlend hingewiesen auf die Oswa-Kisten der Kistenfabrik August Sievers-Braunschweig. Bei ihr fällt auch jede Nagelung fort. Der Deckel wird auf einer Seite unter eine Leiste geschoben, auf der andern Seite auf zwei Schrauben aufgestreift und mit ihrer Hilfe verschlossen. Da die Preise wechseln, bitten wir, von den Firmen Angebote einzufordern.

* * *

Unsere Reformkisten mit gesetzlich geschütztem Sicherheitsbandeisen-Verschluß haben wir an viele Obstzüchter geliefert. — Es ist uns von diesen immer wieder bestätigt worden, daß sich unser Verschluß außerordentlich bewährt, weil die mit ihm versehenen Kisten viel widerstandsfähiger sind als die genagelten. Es ist infolgedessen möglich, auch wenn schwächere Bretter für die Kiste verwendet worden sind, den Innenraum voll auszunutzen, ohne daß Gefahr besteht, daß die Kiste während des Bahnversandes infolge Ueberlastung auseinanderplatzt. Es wird dadurch an den heute sehr mitsprechenden hohen Frachtsätzen gespart, weil die Kiste viel leichter gewählt werden kann. Weitere große Annehmlichkeiten sind: 1. Die Möglichkeit des leichten Schließens der Kisten, 2. die große Sicherheit beim Versand und bei der Prüfung, ob unterwegs eine Beraubung stattgefunden hat, und 3. das bequeme Oeffnen der Kisten durch den Empfänger.

Diese Kisten werden von uns in allen gangbaren Größen geliefert; insbesondere empfehlen wir aber die Verwendung der Normalgrößen, weil diese in den Abmessungen so gehalten sind,

daß beim Leerversand bis sechs Kisten bequem ineinandergesetzt werden können. Für Versuchszwecke empfehlen wir Probesätze versandfertiger Kisten. Sollen gebrauchte Kisten verwendet werden, so können diese mit Leichtigkeit mit unseren Sicherheitsbandeisen-Verschlüssen versehen werden. Es ist hierzu keine große Uebung erforderlich; jeder Laie ist in der Lage, den Verschluß an den beiden Enden des Bandeisens zu befestigen und den Verschluß um jede beliebige Kiste zu legen. Irgendwelche Verletzung (Nagelung) des Kistendeckels fällt fort. Es bietet sich aber auch die Möglichkeit, unseren Verschluß nach entsprechender Verkürzung oder Verlängerung des Bandeisens an anderen Kisten weiter zu verwenden, wenn die Kiste, zu deren Verschluß er bisher gedient hatte, durch irgendwelche Umstände nicht mehr versandfähig ist. F. H. Schmidt, Kistenfabrik — Torgau.

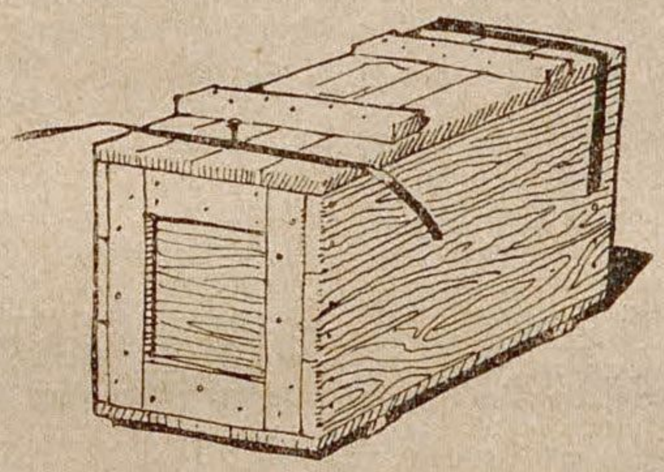
* * *

Ich bezog von der Kartonagenfabrik am Kreuz in Augsburg vor dem Kriege Eierversandkisten mit einem sehr praktischen Verschluß, der sich sehr wohl für Obstversandkisten eignen würde.

Graf Spreti — Schloß Kapfing.

* * *

Als ich vor zwei Jahren meine Obstplantage mit sehr reicher Ernte übernahm, war meine Sorge, eine Versandkiste zu bekommen, bei welcher das Nageln wegfiel und die gleichzeitig einen schnellen und sicheren Verschluß ermöglichte. Ein Angebot der Firma R. Leinbrock Nachf.-Niedersedlitz (Sachsen) bewog mich, von ihr ihre Obstschwinge „Praktikus“ zu bestellen. Nach meinen nunmehr dreijährigen Erfahrungen muß ich sagen, daß diese Obstschwingen wirklich etwas Praktisches sind. Der Verschluß erfolgt mit Draht oder gutem Bindfaden, durch je zwei Löcher an den beiden Längsseiten, ist sehr schnell auszuführen und sehr fest. Will man die Kisten noch gegen Beraubung sichern, so könnte man sie sogar plombieren. Die Keilform erleichtert die Rücksendung, da die Kisten sich ineinanderstellen lassen. Ausbesserungen kommen wenig vor und lassen sich meist leicht ausführen. In die zweite Größe, Inhalt angeblich 50 Pfund, lassen sich etwa 35 Pfund Aepfel oder 44 Pfund Birnen einpacken. Ich kann die Kisten nur empfehlen. Dr. v. Wangenheim — Wusterhausen a. D.



Obstversandkiste mit Bandeisenverschluß von Adolf Weller-Bartenstein (Ostpr.).

Kleinere Mitteilungen.

Einiges von der Provinzial-Garten-, Obst-, Gemüse- und Blumen-Ausstellung in Hannover. Die Ausstellung fand in den Tagen vom 23. bis 26. September in den Räumen des Parkhauses statt. Veranstalter war die Niedersächsische Gesellschaft für Obst-, Gemüse- und Gartenbau. Provinzialschauen haben jetzt in der Zeit der Verkehrsnöte besondere wirtschaftliche Bedeutung. Schade nur, daß soviel Schönes in zum Teil unzulänglichen Räumen unterzubringen war. Unter den Topfpflanzen fielen besonders die Alpenveilchen durch ihre Güte und Größe auf, einige hatten gar Friedensumfang. Sechs davon füllen ein Mistbeetfenster. Den meisten Besuchern ist die Unmenge Zeit und Aufmerksamkeit unbekannt, die die Anzucht solcher Schaupflanzen erfordert; sie würden sich baß verwundern, sollten sie den entsprechenden Preis (25 bis 30 Mark für das Stück) bezahlen. Die Begonie gracilis (Blütenmeer) wurde viel notiert. Die Obstabteilung hatte keinen ihrer Güte und Bedeutung entsprechenden Platz gefunden. Die Ausstellungsnummern dieser Abteilung waren etwas zu zahlreich, gaben aber dem Interessenten wertvolle Anregung. Die meisten ausgestellten Früchte waren von seltener Güte. Beachtenswert war die Vorführung von Ortssorten in versandfertiger Verpackung und verschiedener Sortierung. Das Alte Land war vertreten mit seinen bewährten Sorten: Schmalzprinz, Altländer Pfannkuchen, Schmorapfel und Winterglockenapfel, Tamcksche Winterbirne, Bürgermeisterbirne, Lange Winterbirne. Die Ausstellungsleitung fand oft Gelegenheit, falsche Namen zu berichtigen. Die Schnittblumenausstellung war räumlich sehr beengt, die Fülle der Besucher verhinderte jedes genießende Beschauen. Dahlien und Herbstastern waren tonangebend. Von letzteren gefielen besonders: Modekind, Nella, Schöne von Ronsdorf, Emma Bedau und Abendröte. Die Gemüseausstellung war gut beschickt, zeigte aber nicht die sonst bekannte Fülle. Ein Kürbis von 98 Pfund und armdicker Meerrettich wurden von Liebhabern viel angestaunt. Von den Speisekartoffeln war die Odenwälder Blaue mit dem ersten Preis ausgezeichnet. In der Abteilung für Liebhaber- und Schrebergartenbau hatten verschiedene Laubenkolonien und Einzelaussteller manch Gutes ausgestellt, nur war die Aufmachung zu unruhig. Es fehlte der große Gedanke. Vom selbsthergestellten Kartoffelmehl bis zum Erdbeersaft, vom Cellini bis zum Riesenkohlrabi war alles vertreten. Die Liebe und Hingebung, mit der alles zusammengetragen und aufgebaut war, zwang zur Bewunderung. F. Müller — Bremerhaven.

Sich regen bringt Segen. Unter diesem Wahlspruch veranstaltete der Gartenbauverein in Mülheim (Ruhr)-Dümpten vom 1. bis 3. Oktober seine diesjährige Ausstellung, die zweite des Vereins, die als wohlgelungen bezeichnet werden darf. Nur größtes Interesse und unermüdliche Tätigkeit der Mitglieder konnte zu diesem hübschen Erfolge verhelfen. Die Aufstellung der Erzeugnisse war recht gut; Obst, Gemüse, Konserven waren streng getrennt gehalten und ordnungsmäßig zusammengestellt. Gemüse aller Art waren in größeren Mengen vertreten, Obst in bester Beschaffenheit und guten Sorten. Besonders hervorzuheben sei die recht gute Aufstellung der Konserven, sowie die reiche, geschmackvolle Ausschmückung des Saales. Neben Gartenerzeugnissen waren Haus- und landwirtschaftliche Geräte und Maschinen in umfangreicher Weise ausgestellt. Die Deutsche Ammoniak-Verkaufs-Vereinigung Bochum zeigte in anschaulicher Weise den Vorgang der Ammoniakgewinnung aus der Steinkohle, sowie die Wirkung der Ammoniakdüngung in Bildern. Trotz der sommerlichen Hitze und der anhaltenden Trockenheit des Jahres und in Anbetracht der für gärtnerische Kulturen ungesunden Verhältnisse im rheinisch-westfälischen Industriegebiet ist es den Mülheim-Dümptener Gartenliebhabern gelungen, aus ihrem Stückchen Land herauszuholen, was nur herauszuholen ist. Mögen dem Gartenbauverein Mülheim-Dümpten für die Zukunft weitere Erfolge beschieden sein, sich zum Ansporn und andern zum Vorbild. Wolterhoff.

Ein Zeichen der Zeit. Im Frieden erhielten wir Massen von Gemüse aus Holland. Da wir nicht zahlen können, hat die Einfuhr sehr abgenommen und Holland ist tatsächlich in Not. Unser Geldstand hat weiter dazu geführt, daß unsere Bäder und Erholungsorte von Ausländern überschwemmt werden. Die Holländer kaufen auch überall Grundbesitz mit Hilfe ihres billigen Geldes auf. Sie beginnen ferner, da sie nicht mehr einführen können, Gemüsebaubetriebe in Deutschland zu eröffnen. So haben Brüder des Herrn van Spronsen, der früher Leiter der Gorgaster Frühgemüsezucht- und Verwertungsgenossenschaft war und dann 1919 die frühere Gärtnerei von Billert & Gericke in Werbig übernahm, sich nahe dem Bahnhof Gorgast angekauft. Sie haben etwa 15 Hektar Land erworben, gut mit Lattenzaun eingefriedigt, Mistbeete angelegt und sind nun beim Bau von Gemüsehäusern. Dank der Hilfe des holländischen Geldes werden ihnen die sonst erheblichen Einrichtungskosten nicht schwer gefallen sein. Diesen Vorgang der Verlegung von holländischen Erzeugungsstätten, die zu Hause nicht mehr bestehen konnten, nach Deutschland werden wir wohl noch öfter erleben. Ob die Holländer sich dauernd unter unseren Verhältnissen wohl fühlen werden? Steffen.

Samenbildung an Kohlblättern. Mein alter Gartennachbar erzählt mir folgendes: „An den Kohlblättern, die nach der Ernte auf dem Lande liegen bleiben, bilden sich Samen, und zwar besonders große und schöne. Wir wurden von unserer Mutter im Spätherbst alljährlich ins Kohlland geschickt, um die Samen zu sammeln, von jeder Blattunterseite etwa vier bis fünf. Es kam ein ganz bestimmter Tag für das Absammeln in Frage.“ — Mir ist das etwas ganz Neues. Wer weiß Sicheres aus eigenem Erleben? Steffen.

Darf Steckrüben Jauche gegeben werden? Ein sehr gewiegter Landwirt erzählte mir mal, daß man für Wrucken nicht Jauche geben dürfte; sie trieben nur Blätter und keine Rüben. Unsere Gutsverwaltung jauchte dieses Jahr zu Wrucken und ich war gespannt auf die Entwickelung. Es war das Stück Land etwa 1/3 gejaucht, und haarscharf war auf der Grenze der Unterschied, und zwar zu gunsten der Jauche. Das Laub war üppiger, aber auch die Rübe war bedeutend größer. Ich will noch bemerken, daß das Stück Land sandig ist. Auf feuchtem Boden und in nassem Jahre wäre vielleicht ein anderes Ergebnis herausgekommen, aber für sandigen und trockenen Boden ist Jauche Trumpf. W. Krüger — Rosenfelde.

Böttners Frühzwetsche (Versuchsfelder). Die erste und einzige Frucht wurde am 15. Juli gegessen. Sie verdient uneingeschränktes Lob in jeder Beziehung. Ernst Lößnitzer.

Eine merkwürdige Aufzucht des Weinstocks. Während des Krieges beschäftigte ich zeitweise einen gefangenen Deutsch-Russen in meinem Garten. Er hatte eine besondere Vorliebe für mein Weinspalier und war mit dessen Behandlung gut vertraut. Er erzählte mir eine geradezu unglaublich klingende Geschichte über die Aufzucht besonders fruchtbarer Weinstöcke in seiner Heimat, der ungarischen Grenze Bessarabiens. Aber der Mann war so ausnehmend zuverlässig und aufrichtig, daß ich nicht annehmen kann, er habe mir einen Bären aufbinden wollen. In der Hoffnung, daß ein Leser vielleicht Auskunft über Wahrheit und Dichtung in dieser Geschichte geben kann, will ich sie hier auftischen. Eine Rebe wird in die Nähe eines jungen Maulbeerbaums eingepflanzt. Nach zwei oder drei Jahren, wenn der Baum einen Durchmesser von 7 bis 8 Zentimeter hat, wird der Stamm etwa 1 Meter über dem Boden durchbohrt und die Rebe durch das Bohrloch geführt. Nach weiteren zwei Jahren wird die Rebe vor, und späterhin der Stamm über dem Bohrloch gekappt. Nun soll die Rebe, mit dem Maulbeerstamm vereinigt, prächtig gedeihen und besonders fruchtbar sein. Wer weiß zu dieser Mär etwas zu sagen?

Theodor Kirchberger — Weilburg a. d. Lahn.

Eine neue Baum- und Pflanzenspritze. Die Firma Gebrüder Holder-Metzingen (Württemberg) teilt uns folgendes mit: Wir haben eine neue, selbsttätige Uraniaspritze mit selbsttätig wirkendem Luftrührwerk hergestellt, und auf diese ist uns jetzt ein D. R.-Patent erteilt. Diese neue Spritze unterscheidet sich von den bisher bekannten selbsttätigen Spritzen dadurch, daß der Behälter im Innern in zwei Teile, einen Luftraum und einen Flüssigkeitsraum abgeteilt ist. Durch diese Einrichtung ist die eingepumpte Preßluft gezwungen, während des Spritzens stets an der tiefsten Stelle des Flüssigkeitsbehälters auszutreten, wodurch ein fortwährendes kräftiges Aufrühren der Spritzflüssigkeit während dem Spritzen erzielt wird, was bei Anwendung schwerer, zu Bodensatz neigender Flüssigkeiten, wie Uraniagrün und dergleichen, sehr von Vorteil ist. Diese neue Spritze wird vorerst nur in einer Größe für 12 Liter Füllung mit Behälter in Messing oder verbleitem Stahlblech zur Verwendung für alle Flüssigkeiten hergestellt.

Ins Zuchthaus gehört der Gärtner, welcher Rosen auf Rosa rugosa und Pflaumen und Zwetschen auf Mirobalanen vermehrt! Diesen Ausspruch muß ich jedesmal hören, wenn ich mit dem alten Baumschulenbesitzer E. in Wesseling a. Rh. zusammen bin. Ich verurteile diese beiden Unterlagen auch aufs allerschärfste! Aber — was hilft's? Dem Einen bringt's schnell den erhofften Gewinn, dem Andern — na ja — er hat doch was für sein Geld! Und da ja die meisten Käufer — leider sei's geklagt — nur auf „billig" sehen, ist ihnen zweimal gedient. Was helfen da nun noch Idealismus und Forschungen? Täglich neuer Humbug — die Jagd nach Gewinn!

A. Abendroth — Rheinbreitbach a. Rh.

Gegen die Rattenplage. Unter obiger Aufschrift veröffentlicht die Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Dahlem-Berlin ein Flugblatt, auf welches an dieser Stelle besonders hingewiesen sei. Die Rattenplage ist eine große Gefahr für die Volksgesundheit und das Wirtschaftsleben. Sie sind Ueberträger gefährlicher Krankheiten, vor allem der Pest, sie verbreiten die Trichinenkrankheit der Schweine, die für die Menschen sehr gefährlich ist und außerdem die Volksernährung beeinträchtigen. Der durch die Ratten angerichtete wirtschaftliche Schaden ist bedeutend. Für eine erfolgreiche Bekämpfung der Ratten ist die erste Vorbedingung Sauberkeit und Ordnung. Nur Nachlässigkeit der Menschen ist Ursache des Ueberhandnehmens. Die Bekämpfung kann verschiedener Art sein, doch verspricht die Verwendung von Giften mit Lockspeisen den besten Erfolg. Nähere Einzelheiten über die Bekämpfung sind aus dem Flugblatt, welches durch obige Anstalt erhältlich ist, ersichtlich. Einzelpreis 20 Pfennig.

Briefkasten.

K. H. in R. **Ich habe ein großes Wasserbecken aus Zementbeton; es verliert seit einiger Zeit das Wasser, ohne daß ich Risse entdecken kann. Schon zweimal habe ich es mit Zementmilch angestrichen, jedoch ohne Erfolg. Gibt es nun ein Mittel, um das Becken wieder dicht zu machen?**

Einmaliges Bestreichen der Betonwände — Rissefreiheit vorausgesetzt — mit „Ceresit" dichtet unbedingt. 1 Kilogramm reicht für 4 bis 5 Geviertmeter; ist in jeder größeren Baustoffhandlung erhältlich. „Ceresit-Anstrich" verlangen! Seifert.

H. M. in S. **Dahlien (verschiedene Sorten) habe ich schon öfter gesät; sie wachsen leicht, aber etwas Gescheites habe ich noch nie erhalten. Werden sie auch künstlich befruchtet?**

Die Dahlienzüchter haben sich bisher ganz in Stillschweigen gehüllt über ihr Zuchtverfahren. Künstliche Befruchtung nehmen einige bestimmt vor; andere haben wohl Mutterpflanzen, von denen sie gute Vererbung kennen. — Wie die Züchter die künstliche Befruchtung bewirken, ob durch Blütenstaub-Uebertragung auf die einzelne Blüte oder Auflegen ganzer Blumen, weiß ich nicht. Da sind wohl allerlei Kniffe in Gebrauch. Bei den verwandten Chrysanthemen wird Samenansatz z. B. auch so erzielt, daß die voll erschlossene Blume abgeschnitten und in ein warmes Gewächshaus mit trockner Luft aufs Hängebrett unter Glas gelegt wird; dort entwickelt sich Blütenstaub. — Vielleicht weiß ein Leser mehr. St.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Im November ist die Gartentätigkeit noch eine recht lebhafte. Das Einbringen des Spätgemüses, Obstbaum- und Gehölzanpflanzungen, der Herbstschnitt am Formobst, die Sorge um den nötigen Winterschutz, verschiedene Aufräumungsarbeiten und hauptsächlich auch die Bodenbearbeitung und Düngung erfordern unsere ganze Kraft. Zunächst haben wir dafür zu sorgen, daß alles Gemüse, welches nicht im Freien bleiben kann, eingebracht wird. Rosenkohl- und Winterlauchbeete werden mit einer Schicht Laub überzogen. Die Schwarzwurzelbeete auch, denn dieses delikate Wintergemüse ist am wohlschmeckendsten, wenn es erst kurz vor dem Gebrauch ausgehoben wird. Der Spargel auf leichtem Boden wird nun mit Jauche, nachher noch mit Kainit gedüngt. Das Rigolen des Landes zu neuen Spargelanlagen wird auch bald besorgt. Hierzu ist reichlich Stallmist, am besten angerotteter und möglichst kompostierter Kloakendung nötig. Um die mit Salat bepflanzten oder mit spätgesäten Karotten oder Radies bestandenen Frühbeete gehören jetzt die Umschläge. Schnittsalat und Kresse in Handkästen säen. Ein sehr gesuchter Artikel im Winter ist frische, grüne Petersilie. Deren Wurzeln sind jetzt dicht in halbtiefe Mistbeete, ein Teil auch in Handkästen oder in Töpfe fest einzupflanzen. — Obstbäume und Beerensträucher pflanzen. Pfirsiche, Aprikosen und Weinreben dürfen erst im zeitigen Frühjahre gepflanzt werden. Da sie in strengen Wintern leicht erfrieren, überwintern wir sie besser im Einschlag im tiefen Mistbeet. Hartgetrocknete Leimringe um jetzige Zeit sind Undinge. Bald nach dem Laubfall ist der Herbstschnitt an den Formbäumen wieder aufzunehmen. War der Boden vorher schon gegraben, dann soll nach beendeter Arbeit eine Nachlockerung erfolgen. Jenen Bäumen, welche wieder viel fleckige Früchte trugen, bekommt eine starke Kalkdüngung gut. Ist der Boden, auf dem sie stehen, noch dazu kalt, dann ist solche Bodenverbesserung doppelt wichtig. Stark mit Schorf befallenes Obst darf nie in feuchtem Raume liegen, es wird von Schimmelpilzen bald überzogen und wird besser bald verbraucht. Zu den Novemberarbeiten gehört auch das Schneiden, die Säuberung und das Niederlegen der Weinreben. Weißer Gutedel, Frankentaler und Fosters weißer Sämling reifen auch in halbwegs guten Jahren in jedem gewöhnlichen Rebenhause ohne Heizung. Manches, durch die Kriegsfolgen jetzt leerstehende Privatgewächshaus könnte durch Bepflanzung mit diesen Sorten wieder ausgenutzt werden. In den Obstkellern, die zu viel Feuchtigkeit beherbergen, muß an trockenen Tagen reichlich gelüftet werden. Den über der Erde gelegenen Lagerräumen mangelt es gewöhnlich an der nötigen Luftfeuchtigkeit, wir dürfen dort keinesfalls solche Apfelsorten aufbewahren, die gern welken. — Rosen werden entblättert und niedergelegt, aber noch nicht eingedeckt. Letzteres geschieht gewöhnlich immer zu früh, am Novemberende ist meistens erst Zeit dazu. Wer im Winter Rosen veredeln will, muß die Wildstämmchen bald in Töpfe setzen. An noch jungen Magnolien, Rhododendron und anderen frostempfindlichen Pflanzen sind Stangengerüste anzubringen, die wir beim Eintritt stärkerer Kälte mit Tannenreisig — auf der Südseite am dichtesten — umkleiden. Tritomen, Gunnera usw. jetzt schon leicht mit Reisig und trockenem Laub schützen. Um die Staudenpflanzen kurzen, verrotteten Dung bringen. Rasenflächen, die viel Moos beherbergen, bei trockenem Wetter ausharken, nachher mit Staubkalk, später auch noch mit Thomasmehl und Kainit düngen. Vergeßt nicht allen ballentrockenen Koniferen tüchtig Wasser zu geben, mit der heuer so winzigen Feuchtigkeit in der oberen Erdschicht kommen Grünpflanzen Winters über nicht aus.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 6. November 1921.

Nr. 45. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Bauten aus Zement-Schlacken-Stampfbeton.

A. Trobchen — Frankfurt a. Oder.

Der Stampfbetonbau ist von jeher die billigste Bauweise gewesen, weil die Rohstoffe nicht selten im Baugrund (Lehmdrahtstampfbau) sich vorfinden oder in der Nähe der Baustelle

Zerkleinern und Mischen von Schlacke, Zement und Sand für Stampfbetonbau.

leicht zu beschaffen sind; sie bedürfen nur der Aufbereitung, so daß Rohstoffe und ihre Beförderung nur ein Geringes an Kosten verursachen. Auch heute ist trotz hoher Preise für Baustoffe und Arbeitslohn der Stampfbetonbau verhältnismäßig billig, so daß ich Bauten aus ihm, ausgenutzt mit geeigneten Kulturen, für eine gute Geldanlage halte.

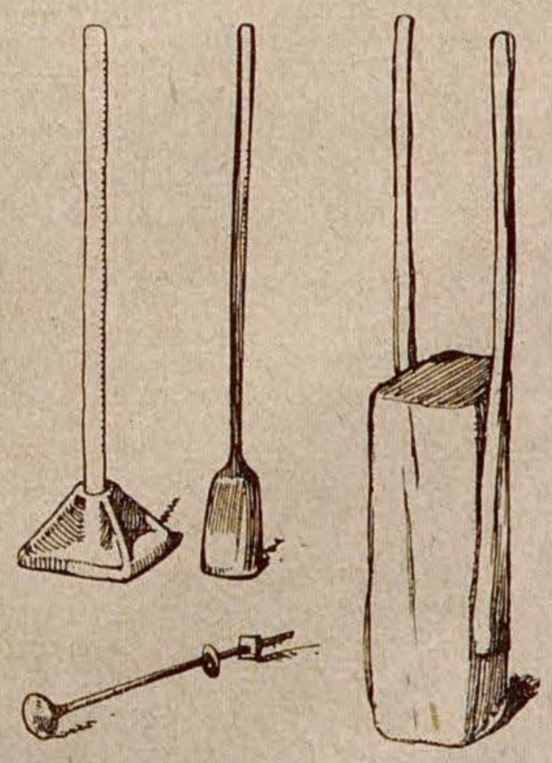
Solche Bauten will ich in den nächsten Nummern schildern, zunächst aber die allgemeinen technischen Handgriffe behandeln. Unter Beton versteht man meist eine mit einem hydraulischen Bindemittel hergestellte Mischung von Mörtel und Füllstoff, also den Zementbeton. Beim Stampfbetonbau ziehe ich den schnell bindenden Romanzement einem langsam abbindenden Portlandzement vor. Zur Erhöhung der Festigkeit und Geschmeidigkeit der Masse ersetze ich die Hälfte der zu beanspruchenden Menge durch Zementkalk oder, wenn erhältlich, durch Cemolit; von Portlandzement nehme ich nur einen kleinen Teil. Als Füllstoff dient Kies, scharfer Sand, Hochofenschlacke oder schlackenartige Abfallstoffe einer Gasanstalt oder Eisenbahn.

Je nach Verwendungsart im Bau müssen verschiedene starke Mischungen benutzt werden. Es empfiehlt sich, für stärkere Wandungen eine Mischung von 1 : 8 zu nehmen und zwar: ¼ Sack Portlandzement, 1½ Sack Zementkalk, 3 Karren scharfen Sand, 5 Karren gesiebte oder gemahlene Koksschlacke, Korngröße 5 bis 6 Zentimeter. Für schwache Wände, Mischung 1 : 5, und zwar: 1 Sack Portlandzement, 1 Sack Zementkalk, 2 Karren scharfen Sand, 3 Karren Koksschlacke, Korngröße 1 bis 2 Zentimeter.

Wie bei allen Stampfbauten ist auch bei der Betonbereitung auf eine Durchmischung der einzelnen Rohstoffe Bedacht zu nehmen. Sie geschieht zweckmäßig wie folgt: Auf festgestampftem Gartenboden in der Nähe der Baustelle wird die oben angegebene Menge, welche schichtweise aufgeschüttet ist, zweimal trocken gut durchmischt, dann mit Gießkanne mit Brause, oder Schlauch mit Spritzkopf unter dreimaligem Umschaufeln gut durchgefeuchtet; die Masse darf nicht flüssig sein, nur gut zusammenballen. Die dritte Umschaufelung hat den Zweck, sämtliche Schlackenteile gut mit der Mörtelmasse zu umhüllen. Der Beton muß dann sofort verbaut werden, damit er nicht vor der Verwendung abbindet.

Die Wände werden mit Hilfe von Formkasten aufgestampft. Diese (Bild) bestehen aus etwa 3 Zentimeter starken und 2 Meter langen Brettern, welche auf je zwei starken Querleisten bis zur Höhe von 60 Zentimeter aufgenagelt und durch eiserne, 1 Zentimeter starke, entsprechend lange Bolzen verbunden werden. Um den Formkasten außerdem einen festen, sicheren Halt zu geben, wird beim Aufstellen unmittelbar über jeden eisernen Bolzen eine der Wandstärke entsprechende lange Querleiste hineingelegt und der Formkasten fest zusammengeschraubt. Die dazu nötigen Stampfer sind aus hartem Holz oder am besten aus Gußeisen gefertigt. Sie müssen eine quadratische oder auch rechteckige Grundfläche je nach Stärke der Wandung haben und sind mit einem Stiel von 1,20 Meter Länge versehen. Man muß bequem mit ihnen zwischen der Form arbeiten können.

Das Einstampfen erfolgt schichtweise in etwa 15 bis 20 Zentimeter-Lagen, die bis auf fast die Hälfte ihrer Höhe zuerst mit schwächeren, später stärkeren Schlägen zusammengestampft werden.



Stampfer und Bolzen für den Stampfbetonbau.

Es ist hierbei ratsam, zuerst an den beiden inneren Formseiten entlang, dann in der Mitte hin zu stampfen. Diese Arbeit wird so lange fortgesetzt, bis die Stampfer merkliche Eindrücke nicht mehr zurücklassen und Feuchtigkeit an die Oberfläche tritt. Besonders ist an den Ecken auf gute Stampfarbeit zu achten. Am freien Ende des Formkastens wird die Masse der besseren Verbindung wegen mit der folgenden Kastenfüllung in schräger Böschung abgestampft. Vor Aufbringen einer neuen Schicht ist die untere etwas anzufeuchten. Die ältere Schicht vom Tage zuvor muß zuerst aufgerauht werden.

Die Kostenrechnung stellte sich bei mir für 1 Kubikmeter Zementschlackenstampfmasse folgendermaßen:

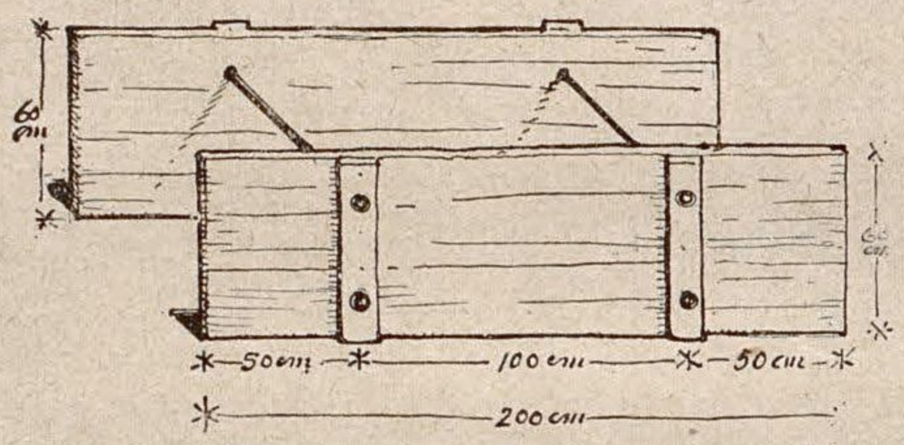
1 Sack Portlandzement	35,00 Mk.
3 Sack Zementkalk, je 18,50 Mk.	55,50 „
6 Karren Schlacke = 3 Zentner nebst Anfuhr und Zerkleinern, je 1,50 Mk.	4,50 „
4 Karren scharfer Sand, nur Arbeitslohn und Ausschachten, je 0,50 Mk.	2,00 „
Das Stampfen und Aufsetzen der Formen . .	35,00 „
Zusammen	132,00 Mk.

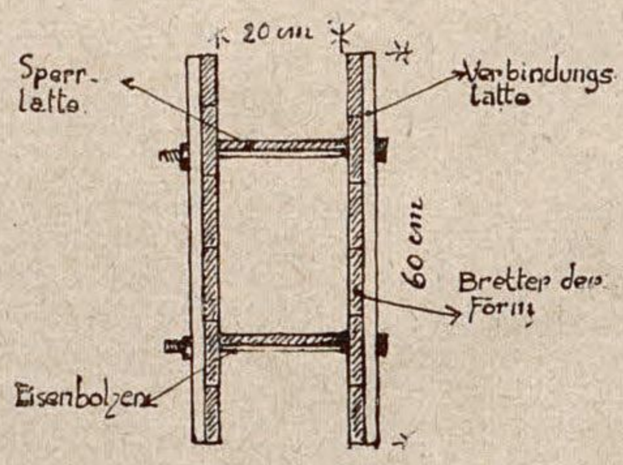
Somit betrugen die Kosten für eine Wand von 25 Meter Länge, 3 Meter Höhe, in 20 Zentimeter Stärke mit Fundament = 15 Kubikmeter, je 132,00 Mark = 1980 Mark.

Um aber eine noch höhere Leistungsfähigkeit der Wände zu erzielen, ist es vorteilhaft, alle zwei Meter alte Feldbahnschienen oder alte Gas- oder Siederohre mit Draht in 35 Zentimeter Abstand verbunden einzubetonieren.

Im allgemeinen können Betonwände wegen ihrer hohen Festigkeit schwächer als Mauern aus Ziegelsteinen ausgeführt werden. Sie haben aber, mit stark wärmeleitenden Füllstoffen (Kies, Ziegelsteine) hergestellt, den Nachteil, daß sich die Innenfeuchtigkeit bei niedriger Außentemperatur an den kalten Wänden niederschlägt. Wählt man durchlässige, schlecht wärmeleitende Füllstoffe, wie Koksschlacke oder Schlackenabfälle, so beugt man jenem Uebelstande zwar vor, erhält aber stark wasseraufnahmefähige Wände. Solche Wände müssen daher gegen Durchfeuchtung geschützt werden durch schwachen Zementverputz. Bei Frühbeetkasten kann man die Wände oder Platten mittels eines großen Pinsels mit einem dicken Brei aus Sand und Zement glatt streichen, um die Poren dicht zu machen. —

Beton-Gewächshäuser sind schnell herzustellen und wenig ausbesserungsbedürftig; außerdem hält der Verputz auf Schlackenbetonwänden besser als an Mauern aus Ziegelsteinen. Die Kälte übt im Winter selten einen Einfluß aus. Zudem wird noch mindestens 30 v. H. an Heizstoff gespart.





Die Bretter für den Formkasten.

Dynamit zur Herstellung von Baumgruben und zur Bodenlockerung.

Die Dresdener Dynamitgesellschaft A. G. in Dresden bringt jetzt wieder durch viele Anzeigen ihr Romperit C. in Erinnerung. Es werden daher Fragen nach der Zweckmäßigkeit der Verwendung dieses Sprengmittels auftreten. Darum sei gesagt, daß sich das Romperit C. bestens bewährt hat; ich selbst habe wiederholten Sprengungen beigewohnt, wo es sich um Ausrodung alter Baumstubben handelte, habe auch solche miterlebt, wo feste Schichten des Untergrundes (Kalkplatten) durchbrochen werden mußten. Man konnte vor dem Kriege zweifeln, ob auch für die eigentliche Bodenlockerung das Sprengverfahren der Kosten halber zweckmäßig sei. Für die heutige Zeit brauchen keine Zweifel mehr bestehen, denn die Arbeitslöhne für Aushebung von Baumgruben und Untergrundslockerung sind heute so groß, daß man mit Sprengung wesentlich billiger fortkommt. Bodentiefenlockerung ist bei dem heutigen Boden, der durch Dürre so verhärtet ist, besonders notwendig. Bekannte Plantagenleiter haben mir versichert, daß grade Romperit C. bei ihnen so wirkungsvoll gewesen sei, weil die Sprengwirkung nicht nur nach oben, sondern auch nach unten geht, also die Tiefe lockert. — Wenig wirkungsvoll sind solche Sprengmittel in schlammigem, moorigen Boden, wo die Sprengwirkung keinen Widerstand findet. — Die obengenannte Gesellschaft versendet auf Wunsch umfangreiche Drucksachen, die mit Anweisungen und Bildern reich ausgestattet sind.

Phlox decussata im Halbschatten.

Rendant Wellige — Bielefeld.

Der farbenprächtigsten Staude des Hochsommers, Phlox decussata, ist im Ratgeber des öfteren ein Loblied gesungen worden. Und das mit vollem Recht. Phlox decussata ist das Farbensiegel des Sommers. In seinen Edelzüchtungen gehört diese Staude zu dem Schönsten, was man überhaupt in Blumengärten haben kann. Zur vollen Entfaltung der leuchtenden Farben bedarf diese Blume im allgemeinen eines sonnigen Standorts. Manche Sorten blühen auch dankbar im lichten Halbschatten. Davon will ich kurz berichten. In unseren von hohen Gebäuden umgebenen Kirchgarten (etwas Sonne am Nachmittag) pflanzte ich versuchsweise Phlox aus. Nach zweijähriger Beobachtung hat sich die Sorte „Flora Hornung", milchweiß mit großem karminroten Auge, glänzend bewährt. Wochenlang leuchten die lieblichen Blütenkuppeln dieses Phloxes durch den Garten, auch bei Regenwetter sind die großen Blüten ohne Tadel. Daneben steht „Klara Benz". Noch etwas niedriger im Wuchs ist diese Sorte von einer herrlichen, leuchtend karminrosa Farbe. Ganze Beete davon müssen entzückend aussehen. Noch Anfang September fiel es schwer, den Blick von den vollblühenden Pflanzen abzuwenden. Der Mahdi ist der schönste blaue Phlox. Leider steht er im Halbschatten nicht straff genug, auch werden die Blüten bei Regenwetter stark fleckig. Beide Fehler seien ihm in anbetracht der außerordentlichen Farbe seiner Blütenstände gern verziehen. Der schöne, weiße Phlox „Freifräulein von Laßberg" hat sich hier nicht bewährt, desgleichen „Frühlicht", der spurlos verschwand. Eine vielversprechende Neuheit möchte ich noch nennen: „Württembergia". Ich sah kürzlich Pflanzen davon in den Staudenkulturen von Junge in Hameln. Diese Pfitzersche Züchtung blüht früh und lange bei straffem, mittelhohen Wuchs, mit sehr großen Dolden und Blumen. Die Farbe ist ein lebhaftes Karminrosa mit hellerer Mitte. In Wuchs und Farbe paßt „Loki" gut zu ihr; er setzt gewissermaßen den Flor jener Schönheit fort. Beide haben einen Platz in meinem Garten gefunden. Ich freue mich schon auf die Leistungen der Neulinge; hoffentlich werden wir manch trauliche Zwiesprache halten. Manche Pflanzen tragen noch unentdeckte Eigenschaften in sich, viele folgen uns willig aus sonnigen Gartenteilen in den

kühleren Schatten, und sie schmücken solche manchmal vernachlässigten Ecken mit frohen Farben. Deshalb gehört die Erprobung geeigneter Pflanzen für schwierige Gartenplätze mit zu den wichtigen Aufgaben des Gartenfreundes.

Welche Frühäpfel sind heute die wertvollsten?

Die Bedeutung des Frühobstes für den Erwerbsobstzüchter, wie sie in Nummer 40 des praktischen Ratgebers dargelegt wurde, bestimmte auch mich seinerzeit zu seiner vermehrten Anpflanzung. Der Verfasser läßt drei Frühsorten (Weißer Klarapfel, Roter Kentucky und Lord Grosvenor) als Massenträger für Erwerbsobstbau unter dreißig Sorten gelten. Leider fehlen nähere Angaben über seine anderen Frühsorten. Seinem Urteil über den Weißen Klarapfel kann ich beipflichten. Es ist ein feiner, ziemlich gut und regelmäßig tragender, ansehnlich großer Frühapfel, in voller Reife zum Verschicken allerdings etwas empfindlich. Wenn bei reichem Behang mehrmals mit etwa acht- bis vierzehntägiger Unterbrechung die größten Früchte herausgebrochen werden, erreichen die kleineren immer noch eine ansehnliche Größe. Wird nicht mehrmals durchgepflückt, gibt's immerhin viel Ausschuß. Den Roten Kentucky besitze ich nicht.

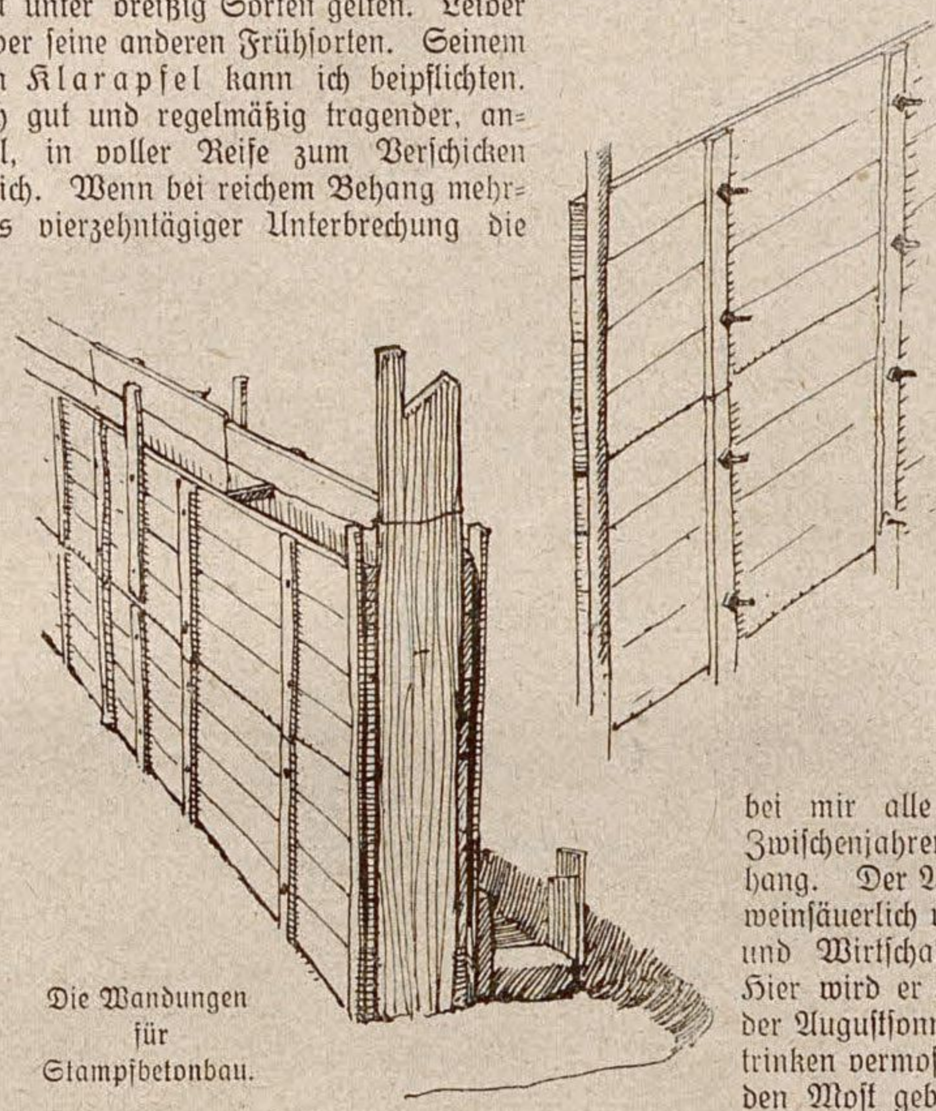
Mit dem Charlamowski bin ich — entgegen der Erfahrung des Herrn Brauer — sehr zufrieden. Er ist hier ein regelmäßiger guter Träger und wohl der beste Koch- und Kuchenapfel. In warmer, trockener Lage bleibt er häufig etwas klein und fällt stark (wurmstichig). In gewöhnlicher Lage erreicht die Frucht ansehnliche Größe ohne viel Ausschuß. Auch der Lord Grosvenor ist für Massenanzucht zu empfehlen, wenngleich er bei mir erst Anfang September reift. Den Lord Suffield ziehe ich ihm aber entschieden vor, er steht bei mir als Geldbringer obenan. Als guter Massenträger bildet er seine gleich großen Früchte gleichmäßiger aus — bei Grosvenor gibt's oft viel Minderwertiges, das lockere, mürbe Fleisch des Apfels ist weniger sauer, schon gegen Ende August reif —, als Kuchenapfel kann er von Anfang August an ausgebrochen werden. Er ist zwar nicht besonders fein, doch gut eßbar; für den Erwerbsobstzüchter in der Nähe eines größeren Marktes angelegentlich zu empfehlen.

Von meinen anderen angebauten Frühsorten soll der Sommergewürzapfel (englischer Kantapfel) einer der frühesten Aepfel sein, er bleibt aber bei mir in der Reife hinter manchen anderen zurück. Er steht in etwas schwerem Boden, hat ziemlich grobfaseriges Fleisch; Wuchs und Tragwilligkeit des Baumes sind mäßig. Er wird nach meinem Dafürhalten wenig Bedeutung erlangen.

Der mittelgroße schwäbische Jakobiapfel (Weißer Astrachan, Eisapfel) schmeckt als einer der frühesten Aepfel ziemlich gut, reift in warmer Lage oft schon Mitte Juli, ist aber bei mir auf Hochstamm und Busch nicht reichtragend genug.

Der Rote Astrachan wächst stark, trägt aber schlecht. Der Rote Margaretenapfel, einer der frühesten, trägt bei mir auf Hochstamm alle zwei Jahre voll; gilt er auch nur als Wirtschaftsfrucht, so ist er doch gut eßbar und mit seinem mürben — in voller Reife allerdings mehligen — Fleisch ein Apfel für ältere Leute. Die Bäume sind stark für Krebs empfänglich. Früher Rivers, ein hochgebauter, etwas kleiner Apfel, hat zwar einen feinen Geschmack, doch scheint der Baum ziemlich schwachwüchsig zu sein, die Sorte kann höchstens für den Liebhaber in Betracht kommen. Ueber den Virginischen Rosenapfel kann ich ein Urteil bezüglich seines Wertes als Massenfrühapfel nicht abgeben, da er offenbar etwas spät mit seiner vollen Tragbarkeit einsetzt.

Lukas Taubenapfel halte ich für einen zu wenig beachteten, gutschmeckenden, mürbfleischigen, reichtragenden Augustapfel von ansehnlicher Größe. Dem Liebhaber zum versuchsweisen Anbau zu empfehlen. Ebenso ist Krügers Apfel ein mittelgroßer, guttragender, etwas gewürzter Frühapfel. Maidlesblust (Maidens Blush), mittelgroß, tragbar, wunderschön karminrot getuscht, ist zwar nicht erster Güte, doch gutschmeckend, etwas gewürzt, reift bei mir im September. Von anderer Seite wird er als fauler Träger bezeichnet.



Die Wandungen für Stampfbetonbau.

Ein schöner Augustapfel von guter Mittelgröße ist auch Fraas' Sommerkalvill, sehr mürbe, ziemlich saftig und gut tragend. Er gehört zu den feineren Frühäpfeln, zu seinem Anbau kann dem Liebhaber geraten werden.

Ende August bis Anfang September reift der Herzogin Olga-Apfel (Züricher Transparent?). Die Bäume tragen bei mir alle zwei Jahre voll, sie zeigen in den Zwischenjahren meist noch mehr oder weniger Behang. Der Apfel ist von guter Mittelgröße, saftig, weinsäuerlich und kann zum Massenanbau für Tafel und Wirtschaft angelegentlich empfohlen werden. Hier wird er häufig auch als Nothelfer, wenn unter der Augustsonne das Faß sich leert, zum Gleichwegtrinken vermostet. Er soll einen angenehm mundenden Most geben.

Zum Massenanbau würde sich der Pfirsichrote Sommerapfel (August-September) besser eignen, wenn die Frucht größer und der Baum starkwüchsiger wäre und mehr in die Höhe als in die Breite ginge. Besonders als Busch hindert dieses Breitenwachstum die Bodenbearbeitung, auf Hochstamm bleiben die Früchte etwas klein.

Der ansehnlich große, gelbe und schön rotgestreifte Septemberapfel James Grieve ist von erster Güte, überfließend saftig, fein weinsäuerlich und von großer Tragbarkeit. Er wird eine Zukunft haben, sobald er erst allgemeiner bekannt ist; der einzige Fehler ist seine ungünstige Reifezeit im September. Auch die Worcesterparmäne ist ein wunderschöner, ziemlich großer, sehr tragbarer Septemberapfel von gutem Geschmack, das Fleisch etwas grobfaserig und bei weitem nicht so fein wie der vorige. Zum Massenanbau für Tafel und Wirtschaft zu empfehlen, da der Baum auf die Lage nicht anspruchsvoll ist.

Manks Apfel (Eveapfel), sonst im September-November reifend, war heuer schon Ende August reif, ziemlich saftig und gewürzt. Kann wegen seiner Güte und Tragbarkeit zu erweitertem Anbau empfohlen werden. Mit ihm Aehnlichkeit haben Deans- und Keswicks Küchenapfel, doch sind beide bei gleicher Tragwilligkeit nicht so fein wie Manks Apfel. Auch Langtons Sondergleichen, ein schön rotgefärbter, breiter, mürber und recht tragbarer, Ende September reifender Apfel von über Mittelgröße käme noch zum Massenanbau in Betracht, da er unempfindlich ist, doch sollte der Baum besser wachsen.

Als Septemberapfel, noch vor dem vorhergehenden reifend, wäre der Apfel aus Croncels als reichtragender Frühapfel von guter Wüchsigkeit zu erwähnen. Auch die Unempfindlichkeit des Baumes dürfte ihn zu weiter Verbreitung als Tafel- und Wirtschaftsfrucht geeignet erscheinen lassen.

Cellini, der bei mir durchweg in jeder Lage schon im September reift, wäre wegen der Saftigkeit und Güte der Frucht und wegen seiner ungemeinen Fruchtbarkeit als Massenfrühapfel zu empfehlen; seine große Neigung zum Faulen in manchen (eingeschlossenen und windgeschützten) Lagen und Jahren dürfte größerer Verbreitung entgegenstehen.

Die meisten vorstehenden Apfelsorten neben vielen anderen neueren werden auf dem Großstadtmarkt vorwiegend als Tafelfrüchte gehandelt. Für Wirtschaftszwecke zum Kochen und Backen kommen andere, meist später reifende Sorten auf den Markt, Aepfel, von denen im August und September, obwohl noch nicht reif, doch schon ein Teil eine ansehnliche Größe hat. Solche Koch- und Backäpfel sind: Königinapfel, Kaiser Alexander, Peasgoods Sondergleichen, Grahams Königin-Jubiläumsapfel, Bismarck, Fießers Erstling, Kaiser Wilhelm, Harbert, Grenadier, Schöner von Pontoise, Langtons Sondergleichen, Jakob Lebel, Zieglerapfel, Leyen alma, Großherzog Friedrich von Baden usw.

Werden bei diesen Sorten von Anfang August an etwa alle zwei Wochen immer die größten Früchte ausgebrochen, so wachsen die verbleibenden rasch zu voller Größe aus; sie sind, wenn auch noch unreif, sofern sie nur genügende Größe aufweisen, als Marktfrüchte zu Koch- und Backzwecken im August und September gesucht und meist besser bezahlt als später im reifen Zustand, wo die Fülle der angebotenen Ware den Preis drückt. Reif fault von ihnen auch ein Teil leicht, besonders Kaiser Alexander, Peasgood und Pontoise. In den letzten Jahren habe ich bei manchen der obigen Sorten in gefährdeter Lage (Großstadtnähe) fast alle Früchte unreif vom Baum holen müssen, sobald sie Verkaufsgröße aufwiesen.

Die wertvollsten Frühäpfel sind für mich als Erwerbsobstzüchter: Suffield an erster Stelle, dann etwa Grosvenor, Peasgood, Fießers Erstling. Einträglich sind noch: Charlamowsky, Jakob Lebel, Grenadier, Grahams Jubiläumsapfel.

Im übrigen stehen besonders in Süd- und Mitteldeutschland die Frühbirnen den Frühäpfeln in nichts nach, was Verbreitung und Wertschätzung anbelangt. Ein Meinungsaustausch auch hierüber könnte wertvolle Fingerzeige geben.

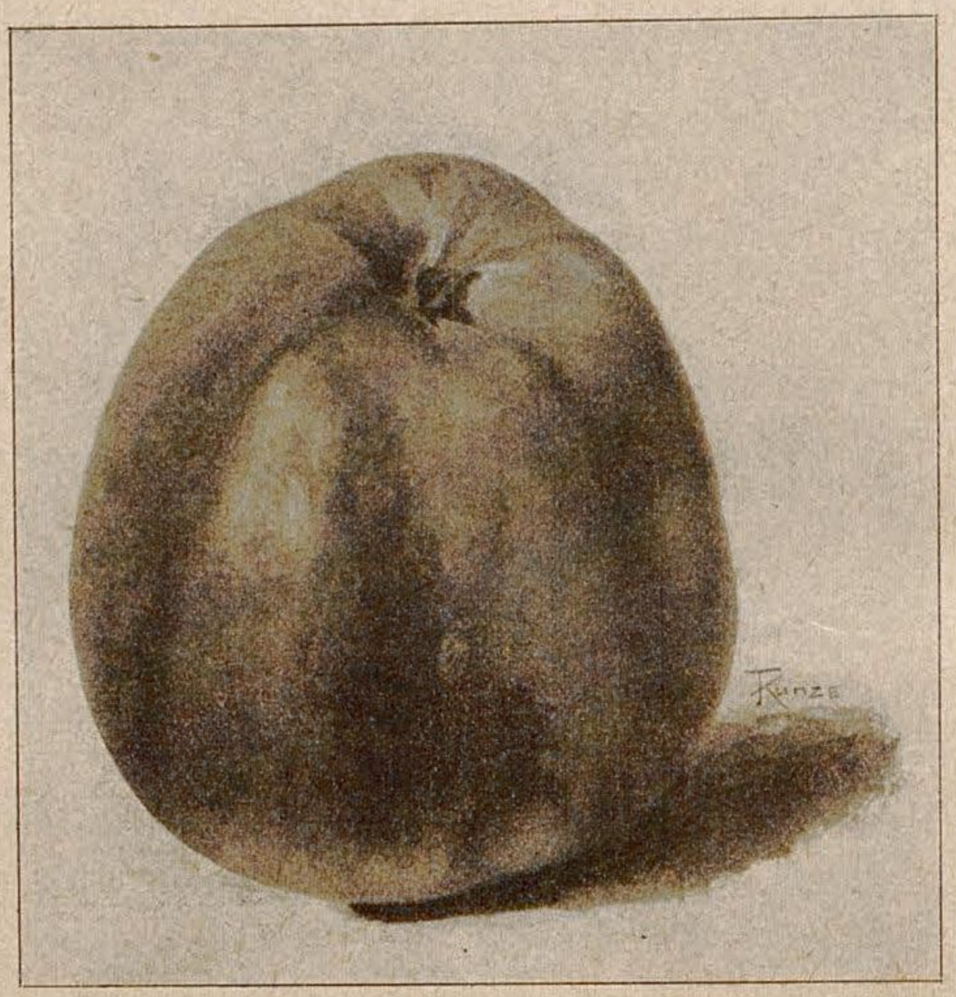
Friedrich Weinmann — Degerloch bei Stuttgart.

* * *

Die Preise für Frühäpfel sind keineswegs mehr gesteigert oder verhältnismäßig höher als im Frieden, wo für Klaräpfel im Großhandel 50 bis 60 Pfennig gezahlt wurden, 1920 1,50 bis 2 Mark, 1921 2 bis 2,50 Mark, also um das drei- bis vier- und vier- bis fünffache. Der erhöhte Preis in diesem Jahre beruht darauf, daß diese Sorte in diesem Jahre in fast allen größeren Plantagen Norddeutschlands versagt hat. Ich habe hierin in diesem Jahre die geringste Ernte der letzten vier Jahre zu verzeichnen, auch im Alten Lande ist dieses der Fall. Gewöhnliche Winteräpfel, die vor dem Kriege mit 10 bis 15 Pfg. bezahlt wurden, kosteten im Jahre 1920 1 bis 1,50 Mark, also das zehnfache. Herbstobst anzupflanzen, halte auch ich für vollständig unrentabel. Rudolf Vollert — Lübeck.

Frühe Muskat-Renette.

Warum dieser Apfel so getauft wurde, weiß ich nicht, er hat hier weder Form, noch Geschmack, noch das feste, markige Fleisch der alten bekannten Muskat-Renette. Vielleicht stammt er aber von ihr ab, ohne ihr irgendwie zu gleichen; erinnert er nicht eher an die Sommer-Parmäne, auch Roter Wiener genannt? Diese neue Muskat-Renette würde auch kaum besonderer Beachtung wert sein, wenn sie nicht, wie auch ihr Name sagt, zu den Frühäpfeln gehörte, nach denen heute so große Nachfrage besteht.



Der Frühapfel „Frühe Muskat-Renette" ist noch zu erproben.

Ich habe die Frühe Muskat-Renette nur auf Paradiesunterlage, in U-Form, angepflanzt. Die Bäumchen tragen früh und gut und sind, auch ohne Spritzmittel, bisher gesund geblieben. In diesem Jahre reiften die Früchte hier gleich nach dem Weißen Klarapfel. Die Farbe ist hübsch rot, gestrichelt und geflammt. Das Fleisch ist mürbe, auf kaum sichtbarer gelblicher Grundfarbe nach der Schale hin manchmal ganz schwach rötlich getönt, ziemlich süß und nicht ohne Gewürz. Für Küchenzwecke ist der Apfel wohl weniger geeignet als der Klarapfel, der sich weißer kochen mag, aber auch mehr gesüßt werden muß.

Als Tafelapfel dürfte die Frühe Muskat-Renette dem nicht völlig am Baum ausgereiften Weißen Klarapfel vorzuziehen sein. Ich bin weit davon entfernt, dem Neuling, der anscheinend feuchtere Lage liebt, zum allgemeinen Anbau zu empfehlen. — Diese Zeilen sollten nur die Aufmerksamkeit auf ihn lenken. Frau Dr. Schroeder — Poggelow.

Die Pflaumensägewespe.

Als ich vor vier Jahren nach meinem jetzigen Wirkungskreis versetzt wurde, beobachtete ich im Mai an den Pflaumenbäumen meines Gemüsegartens eine Unmenge angebohrter Pflaumen. Die Bäume im angrenzenden Rasen waren wenig geschädigt. Ich öffnete einige der angestochenen Früchte und fand in ihrem Innern ein blasses, übelriechendes Afterräupchen. An meinen früheren Wirkungsorten hatte ich den Schädling nie beobachtet. Beim Nachschlagen in Freiherrn von Schillings Schädlingsbuch stellte ich ihn als die Larve der Pflaumensägewespe fest. Der überaus reiche Behang der Bäume wurde eine Beute dieses Schädlings. Ich habe mir die mühsame Arbeit gemacht und sämtliche angestochenen Pflaumen abgepflückt. Der Erfolg ist nicht ausgeblieben. Im nächsten Jahre zeigte sich der Schädling in ganz geringer Zahl und ich konnte eine Vollernte an Pflaumen verzeichnen. Nun sind alljährlich nur noch wenige angestochene Früchte zu finden.

Die Lebensgeschichte des Schädlings ist folgende: Die Pflaumensägewespe ist eine ungefähr 1 Zentimeter lange Pflanzenwespenart, die zur Blütezeit der Pflaumenbäume fliegt. Mit

einem kleinen Stoßsägchen (daher der Name!) sägt das Weibchen in den Fruchtknoten der Blüte bzw. in die kleine, weizenkorngroße Pflaume ein Loch und legt ein Ei hinein. Das wiederholt sie zwanzig bis dreißig mal. Nach etwa zehn Tagen schlüpfen aus den Eiern die kleinen Afterraupen, die sich bis zum Kern durchfressen und diesen verzehren, wodurch die Frucht zugrunde geht und abfällt. Zu retten sind die angebohrten Früchte nicht. Die Räupchen begnügen sich nicht mit einer Frucht, sondern gebrauchen zwei bis drei bis zur völligen Entwicklung. Jedes befallene Früchtchen zeigt ein Loch, an dem häufig Harztröpfchen oder Wurmmehl (Kot) haften. Mitte Juni, noch ehe die Pflaumen ausgewachsen sind, ist die Entwicklung beendet und das Räupchen geht in die Erde und verpuppt sich dort, um im Frühjahr des nächsten Jahres als fertiges Insekt wieder zu erscheinen.

Als bestes und erfolgreichstes Bekämpfungsmittel empfehle ich das rechtzeitige Abpflücken der angebohrten Früchte. Die aufgewendete Mühe macht sich bezahlt. Die gesammelten Früchte sind entweder zu verbrennen, tief zu vergraben oder in kochendes Wasser zu werfen. Im Herbst läßt man mit Vorteil die Hühner in den Gemüsegarten, die beim Scharren die unter den Bäumen liegenden Puppen finden und verzehren. Ich kann das Hineinlassen der Hühner in den Gemüsegarten sehr empfehlen. Sie vertilgen eine Unmenge tierischer Schädlinge und legen bei dieser eiweißreichen Kost vorzüglich. Erdbeer- und Grünkohlbeete darf man ihnen allerdings nicht zugänglich machen.

Die Erscheinung, daß neben stark befallenen Bäumen schädlingsfreie standen, erkläre ich mir damit, daß die Weibchen sehr träge sind und gewöhnlich nur die Bäume besliegen, unter denen sie zum Ausschlüpfen gekommen sind.

Der Schädling ist nicht zu verwechseln mit dem Räupchen des Pflaumenwicklers, der in den sogenannten „madigen", vorzeitig reifenden Pflaumen, also Ende Juli und August, lebt.

* * *

In Nummer 16, 1917, war ein sicheres Mittel gegen die Pflaumensägewespe empfohlen. Ich habe es seither ausprobiert und kann bestätigen, daß es vollkommen sicher wirkt, obwohl meine Pflaumenbäume auch in gegrabenem Lande stehen.

Es wurde empfohlen, mit Speculin (von Max Helbig-Dresden, Bautzener Straße 69) zu spritzen und zwar dreimal: das erste Mal, wenn die ersten, das zweite Mal, wenn die letzten weißen Blütenblätter fallen, das dritte Mal, wenn die Früchte die Größe von Erbsen erreicht haben.

Rechtsanwalt Gerlach — Angerburg.

Prachtvoller Wein aus Fallobst.

(Nr. 36 und 42 des praktischen Ratgebers.)

Die Bedenken, die der Einsender in Nr. 42 zu dem angegebenen Rezept äußert, sind nur allzu berechtigt. Es ist nicht möglich, aus 7 Liter Aepfelmost, 17 Liter Wasser und 5 Pfund Zucker einen haltbaren, harmonisch schmeckenden Wein herzustellen. Im allgemeinen läßt man den Aepfelsaft ohne Wasser- und Zuckerzusatz vergären und erhält dabei einen Wein, der im Durchschnitt 5 bis 6 vom Hundert Alkohol und 6 vom Tausend Säure enthält. Eine übermäßige Streckung des Saftes ist aus mehreren Gründen zu vermeiden. Die Gärung verläuft oft schleppend oder kann vollständig stecken bleiben, weil die für die Ernährung der Hefe notwendigen Stickstoffverbindungen zu sehr verdünnt sind und zur Ernährung der Hefe nicht mehr ausreichen. Bei dem angegebenen Rezept würde der Säuregehalt auf etwa ½ bis 3 vom Tausend heruntergedrückt. Die Säure bildet neben dem Alkohol einen natürlichen Schutz gegen das Verderben des Weins. Wird durch den Wasserzusatz der Säuregehalt zu stark erniedrigt, so wird der Wein anfällig für alle möglichen Krankheiten (Essigstich, Kahmigwerden, Milchsäurestich usw.). Durch eine zu starke Streckung werden auch die Fruchtbukette und der Fruchtgeschmack zu sehr verdünnt, so daß sie im fertigen Wein nicht mehr genügend hervortreten. Gerade diese Fruchtbukette sind es, die für den Wein besonders wertvoll sind. Eine Berührung des Fruchtsaftes mit Eisen ist peinlichst zu vermeiden, weil die Fruchtsäuren immer etwas von dem Eisen lösen, und dieses in Lösung befindliche Eisen nachher den Wein schwarz werden läßt, zumal wenn der Wein wenig Säure enthält.

Nun noch ein Wort zu den so aufdringlich angepriesenen Vierka-Hefen der Firma F. Sauer in Gotha. Es ist unbedingt zu empfehlen, Obst- und Beerensäfte mit einer gärkräftigen Reinhefe zu vergären. Die sich dadurch ergebenden Vorteile sind mannigfacher Art (schnellere und bessere Durchgärung, frühere Klärung, reintöniger Geschmack). Da der Bezug von Reinhefe nun einmal Vertrauenssache ist, so beziehe man die Hefen von bewährten Hefereinzuchtstationen, wie sich solche an den staatlichen Weinbau-Versuchsanstalten in Geisenheim a. Rh., Oppenheim a. Rh., Neustadt am Haardt, Weinsberg, Wädenswil (Schweiz) u. a. befinden, nicht aber wende man sich an Privatgeschäfte, mag die Werbeart noch so aufdringlich sein. Die Hefen sind meiner Ansicht nach ursprünglich auch von staatlichen Hefereinzuchtstationen bezogen und werden von den betreffenden Geschäften nur weitergezüchtet und mit hohem Verdienst an die Praxis abgegeben. Vor dem Kauf des von der Firma F. Sauer in Gotha vertriebenen Heftchens „Das neue Weinbuch" möchte ich warnen. Der Inhalt ist auf wissenschaftlich vollständig falschen Voraussetzungen aufgebaut und läßt an vielen Stellen die nötige wissenschaftliche Unparteilichkeit vermissen. Ueber die Vorgänge beim Werden des Weins, die Bedeutung der Hefe usw. ist sich der Verfasser scheinbar keineswegs im klaren. Wer sich über die Herstellung von Obst- und Beerenwein genauer unterrichten will, dem sei das Buch empfohlen: Berth. von der Heide, „Die Obstweinbereitung", Verlag Eugen Ulmer in Stuttgart.

Dr. Kramer — Oppenheim a. Rh.

Noch eine andere Dampfhaube.

Anknüpfend an die Arbeit „Große Ersparnisse beim Einkochen" möchte ich die Aufmerksamkeit des Leserkreises noch auf eine andere Dampfhaube richten, die sich billiger stellt als die in Nr. 40 erwähnte.

Es ist dies der „Jajag"-Einkocher der Firma J. A. John A.-G. in Erfurt-Ilversgehofen. Auch hier erzeugt nur eine Wassermindestmenge den zum Einkochen notwendigen Wasserdampf und es werden dadurch erhebliche Ersparnisse an Brennstoff erzielt. Auch ich benutze diese Dampfhaube täglich beim Kochen sämtlicher Speisen und spare dadurch nicht nur viel Holz und Kohlen, sondern vermeide auch jeglichen Küchendunst, was besonders bei Benutzung der Küche für Wohnzwecke nicht hoch genug anzuschlagen ist. Durch Einstellen verschiedener Ersatzteile kann ich dieses Gerät als Fruchtsaftgewinner benutzen; ich kann in ihm Obst und Gemüse dörren, backen und braten.

Dieses Gerät besteht schon seit einer ganzen Reihe von Jahren, ist aber wenig bekannt, da die Herstellerin nur sehr wenig Werbearbeit betrieben hat.

M. Schneider.

Wie grosse Sellerieknollen erzielt werden!

Die Knollen des Sellerie wachsen erst im Herbst richtig und nehmen an Größe zu, wenn die Blätter vollständig ausgebildet sind und die Bodenfeuchtigkeit ausreicht. Meistens wird aber schon vorzeitig geerntet, um dem Erfrieren der Knollen vorzubeugen. Man büßt dabei verschiedene Vorteile ein, vor allem das Herbstwachstum, dann die bessere Haltbarkeit gut entwickelter Knollen. Wer den Sellerie verkaufen will, verliert auch den Vorteil des größeren Gewichtes. Es ist noch viel zu wenig bekannt, daß der Sellerie sich im freien Lande viel besser hält als in der Miete. Zu diesem Zwecke und um das Herbstwachstum auszunutzen, werden die älteren Blätter, die bereits am Boden liegen, erst spät im Oktober abgeschnitten und die Erde hügelförmig an die Pflanzen herangezogen. Dieses Anhäufeln kann später noch einmal wiederholt werden. Gegen

den Frost ist das Bedecken der Hügel mit Stroh oder strohigem Dünger anzuraten. Derart behandelter Sellerie hält sich im Freien gut und kann stehen bleiben, solange nicht strenge Kälte ohne Schnee eintritt. — Diese Mitteilung brachte die süddeutsche Gärtnerzeitung; aus ihr spricht gute Beobachtung. Der Sellerie wächst im Spätherbst noch sehr stark; im Sommer steht er oft zu trocken.

Die Bohnen und die diesjährige Trockenheit

Von allen Kulturgewächsen haben unter der andauernden Trockenheit am meisten die Stangenbohnen gelitten. Reichliche Blüte fiel ab, ohne Hülsen anzusetzen. Wo solche angesetzt wurden, reiften sie schnell heran, so daß man meist ebenso gut die Stangen wie die Hülsen einmachen konnte, da sie beide gleich hart waren. Gießen, selbst wenn es durchdringend geschah, half nicht viel. Besser war es da, wo man auch die Pflanzen, was aber nur bei ausreichendem Wasservorrat geschehen konnte, überspritzte. Und allenthalben machte man die Beobachtung, daß in Tälern, die infolge ihrer hohen Bergränder weniger rasche Wasserverdunstung aufweisen, die Bohnenernte befriedigend war. Das beweist, daß die Bohne Luftfeuchtigkeit braucht. Runkel — Diesdorf.

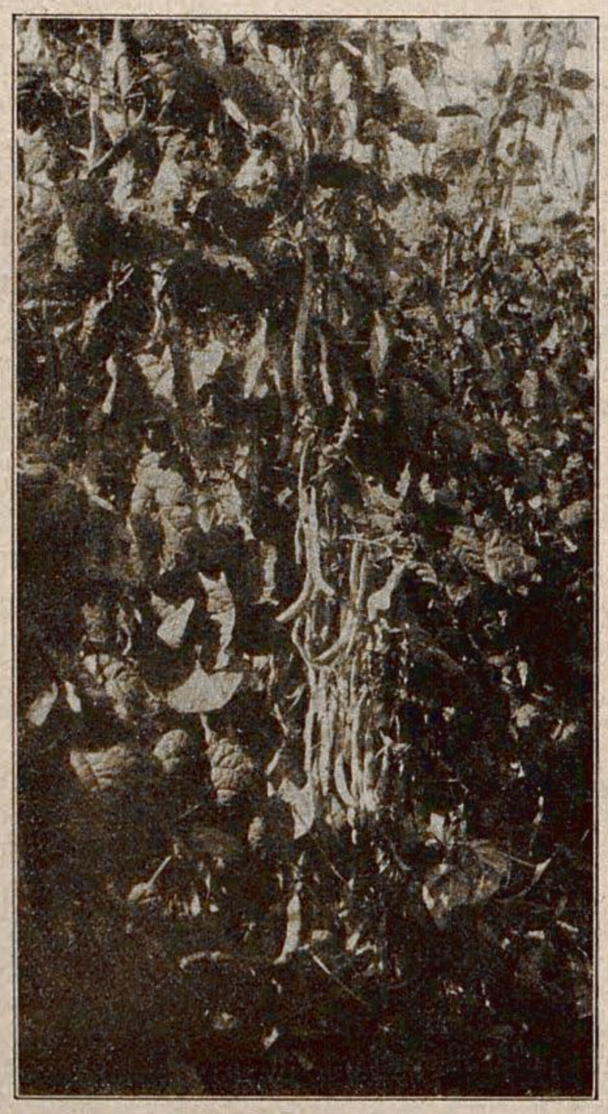
Stangenbohne Meisterstück in Ketzin.

* * *

Ich hatte dies Jahr eine gute Stangenbohnenernte trotz der Dürre, wie die Bilder bezeugen, und habe das wohl in erster Linie der Niederungslage meiner Felder zu danken. Der hohe Preis für Bohnen — lange 300 Mark der Zentner — bedeutete gute Rente. Als ungemein reichtragend erwiesen sich Flageolet Wachs, Meisterstück und Zeppelin; namentlich letztere gab riesige Erträge. Schwer enttäuscht hat mich die fadenlose Weddigen; der Ertrag war recht mäßig, die Bohne selbst schlecht geformt. H. Schilsky — Ketzin.

* * *

Bei mir erwies sich Phänomen als beste und der Hitze gegenüber widerstandsfähigste Sorte. Zeppelin, die der Phänomen ja sehr ähnlich und aus ihr wohl hervorgegangen ist, war auch noch leidlich. A. Steffen.



Stangenbohne Zeppelin in Ketzin.

Merkwürdiger Frontwechsel!

Albert Abendroth — Rheinbreitbach am Rhein.

Man findet es natürlich, wenn sich die Natur ändert; ja, man kann sich als Naturfreund gar nicht zufrieden geben, wenn nicht dauernd Witterungswechsel eintritt. In diesem Jahre scheint der liebe Gott uns mit seinem Sonnenschein ganz besonders große Freude bereiten zu wollen. Man lechzt nach Regen und hofft seit einem halben Jahre vergeblich darauf. Dürfen wir nun deshalb unseren Mitmenschen gramm sein, wenn sie auch mal enttäuschen? Lieber Gartenfreund, trage alles in Geduld und „gieße“ still mit deiner Gießkanne, wenn's nicht regnen will. Und sofern die Menschen ein „Rätsel“ werden, laß sie „ungelöst“! — Als ich in Nummer 34 auf Seite 273 des praktischen Ratgebers die Ausführungen des Herrn A. Steffen über die neu gegründete „Liebhaber-Obstbau-Abteilung der Deutschen Obstbau-Abteilung“ verfolgte, welche mir ganz und gar aus dem Herzen sprachen, dachte ich: ein offenes Wort an richtiger Stelle! Man hatte mich veranlassen wollen, diese Liebhaber-Obstbau-Abteilung auszuarbeiten und zu leiten. Ich lehnte dankend ab, wofür ich verschiedene Gründe hatte. Nach meiner damaligen Ablehnung verzichtete auch Herr R. Ahrens und nach ihm Herr Obergärtner Heimann-Diemitz auf die Uebernahme dieses Postens.

Herr R. Ahrens-Baden-Baden hat nun aber endgültig die Leitung übernommen. Er wendet sich in dieser Eigenschaft gegen Herrn Steffens Ausführungen in Nummer 34. Aber ich glaube, er geht wohl etwas zu weit, wenn er sie als falsch geißelt. Denn noch vor kurzem äußerte er selbst mir und anderen gegenüber eine wenig zukunftsfreudige Ansicht über die Aufgaben und Aussichten jener Liebhaberabteilung. Was er selbst bis jetzt als erfolg- und aussichtslos gehalten, hofft er nunmehr, da er Leiter dieser Sonderabteilung geworden ist, ausführen zu können. Ich staune über diesen Frontwechsel und wünsche als Mitglied der D. O. G. ihm hierzu vollen Erfolg, jedoch möchte ich bitten, mein Wollen und Fühlen fürderhin unbeachtet zu lassen. Man gönne mir mein Privatvergnügen, von welchem ich nach meinem Belieben ungezwungen abgebe zum Wohle des deutschen Obstbaues, nicht als ein dazu sich berufen und auserwählt Fühlender. Ich betrachte den Liebhaberobstbau und den Erwerbsobstbau als zwei Dinge, die sich scheiden wie Tag und Nacht. Es ist richtig, wenn man sagt, daß der letztere aus dem ersteren hervorging und auch nach wie vor aus ihm schöpfen muß. Aber daß beide jetzt aus einer Quelle gespeist werden sollen, ist mir spaßhaft. Es sagt schon ein altes Sprichwort: „Niemand kann zween Herren dienen“.

Kleinere Mitteilungen.

Landes-Obst- und Gartenbau-Ausstellung zu Rostock. Eine wohlgelungene Ausstellung war es! Früchte, Blumen und Pflanzen in selten schöner Vollkommenheit waren zur Schau gestellt. Ueberrascht sehen wir Aepfel und Birnen in der denkbar besten Entwicklung. Wohl selten sind in Deutschland Früchte des Weißen Winterkalvill in solcher Größe gezeigt worden, wie in der Einsendung der Frau Dr. Schröder-Poggelow, welche außerdem das reichhaltigste Sortiment Kernobstfrüchte ausstellte. Neben dieser Einsendung war es besonders die Obstplantage Beyer-Brüel, welche durch eine Ausstellung der herrlichsten Früchte, teilweise „fertig verpackt“, die Aufmerksamkeit erregte. Die am meisten vertretenen Sorten waren von Aepfeln: Schöner von Boskoop, Cox' Orangen-Renette, Roter Eiserapfel, Eveapfel, Prinzenapfel. In Prachtstücken traten ferner hervor: Gelber Edelapfel, Geflammter Kardinal, Bellefleur, Weißer Pigeon, Adersleber Kalvill, Boikenapfel. Dagegen fehlten in größeren Einsendungen die in Mecklenburg sehr

verbreiteten Sorten: Gravensteiner und Gelber Richard. Die Birnenernte war in diesem Jahre in Mecklenburg überreich. Die ausgestellten Früchte übertrafen an Güte und Größe fast noch die Aepfel. Neue Poiteau, Köstliche von Charneu, Gute Luise, Boscs Flaschenbirne, Diels Butterbirne, Clairgeau haben eine reiche Ernte gebracht und waren auf der Ausstellung fast in jeder Einsendung zu finden. Die Gemüseabteilung war in wenigen, aber guten Einsendungen beschickt. Es entstammte das ausgestellte Gemüse durchweg Privatgärtnereien, eigentliche Gemüsezüchter beteiligten sich nicht an der Ausstellung. Viel Fleiß, viel Mühe, viel Idealismus steckte in dieser Ausstellung, die vom frischen Wiederaufbau der Gärtnere bereits Zeugnis ablegte. Ruhig und harmonisch war die Gesamtanordnung und Dekoration, übersichtlich, soweit dies in den Räumen eines Ballhauses möglich ist. Störend wirkten nur die bunten Schilder, gemalt in den Regenbogenfarben, unleserlich wie nur immer denkbar, so daß sich die wenigsten Besucher der Mühe unterzogen haben, die Schrift zu entziffern. Eine entartete Malkunst sollte von Gartenbau-Ausstellungen ferngehalten werden.

M. Tessenow — Retschow.

Stangenbohne Flageolet Wachs.

Ueberwintern von Gemüse im Kleingarten. Beim Herrichten des Gemüselandes im Herbst werden die Furchen, soviel man davon benötigt, etwa 1 bis 1½ Spaten tief aufgeworfen. Hier hinein kommt etwa Mitte November, sobald ein leichter Frost über das Land gegangen ist, Gemüse aller Art, sowie es der Garten bietet, immer eine Pflanze neben die andere, doch so, daß sie sich eben nicht berühren, und zwar mit dem Kopf nach unten und mit der Wurzel nach oben, dann wird von der anderen Seite Erde dagegen geworfen. Von Weißkohl, Rotkohl und Wirsing wurden die äußersten losen Blätter vorher entfernt, bei Kohlrabi, Steckrüben und Rettichen wurden noch mehr Blätter abgebrochen. Bei der Roten Bete wurden die Blätter eine Handbreit und bei Möhren fast alle belassen. Die Wurzeln des Kopfkohls können unbedeckt bleiben. Stroh, Laub und dergleichen wurde nicht verwendet. Das Gemüse hat sich prachtvoll gehalten bis in den April hinein, nur Wirsing neigte bei warmem Wetter zum Faulen. Es war eine Freude, zu einer Zeit der größten Gemüseknappheit frisches Gemüse aus dem Garten zu holen. Bei größeren Anlagen möchte ich empfehlen, im Herbst mit einem Pflug eine Furche durch das Land zu ziehen, das Gemüse, wie geschildert, hineinzupacken und dann rechts und links mit einem Pflug Erde dagegen zu werfen. Im Herbst kommt meistens viel Gemüse zum Verkauf, im Winter ist wenig da und im Frühjahr, wenn in Holland die Kohlscheunen geöffnet werden, dann sind die angebotenen Kohlköpfe zwar sehr schön, aber auch unerschwinglich teuer. Späte Sorten von mittlerer Größe scheinen sich noch am allerbesten zu diesem Zweck zu eignen.

M. W. — Elberfeld.

Die Genußreife des Kernobstes tritt heuer, ähnlich wie 1911, sehr früh ein; aber das Obst vom Jahre 1911 war haltbarer und ungleich aromatischer, weil 1910/11 reichliche Niederschläge niedergegangen und aufgespeichert waren und weil die Nachttemperaturen 1911 im Mai, Juni und Juli andere waren als 1921. In diesem Jahre stellte sich bei Aepfeln, weniger bei Birnen, die Monilia recht stark ein, mäßiger als 1920, während 1911 davon nichts zu merken war. Damals konnte man den Bohnapfel, Württembergs besten Mostapfel, vom Baume weg essen, was heuer doch nicht zutrifft. Auffallend rasch stellt sich die Genußreife und das Teigigwerden bei Tafel- und Mostbirnen ein, so daß die Bestseller von Winterbirnen jetzt schon Pastoren- und Diels Butterbirnen verspeisen müssen.

Groß — Schlachters.

Bewässerung der Obstbäume. Was eine ausreichende Bewässerung der Obstspaliere während des Sommers wert ist, habe ich in diesem Jahre in meinem Garten erfahren. Rechts und links neben der Haustür habe ich vor elf Jahren zwei Vereins-Dechantsbirnen angepflanzt. Jedes der Spaliere bedeckt jetzt etwa 6 bis 8 Geviertmeter. Sie tragen regelmäßig alle Jahre, obwohl sie nur selten Feuchtigkeit von oben erhalten. In diesem Jahre habe ich ihnen ausnahmsweise eine sehr reiche Bewässerung zuteil werden lassen. Ich ließ schon vom Juni ab an jedem der Spaliere fünf Löcher ausheben, etwa 1 Meter vom Stamm und goß in jedes zweimal zwei Eimer erwärmtes Leitungswasser. Das machte ich bis in den September, so daß ich annehmen kann, jeder der Bäume hat in den Sommermonaten ungefähr hundert Eimer Wasser erhalten. Das Ergebnis war ein glänzendes. Schon vom August ab entwickelten sich die Früchte zusehends. Trotz der allgemeinen Bodendürre blieben sie prall und glänzend. Später färbten sich viele an der Sonnenseite rot, was in früheren Jahren selten der Fall war. Sie konnten als eine Tafelzierde ersten Ranges Verwendung finden. Sie hingen äußerst fest; nicht zehn Stück sind abgefallen, obschon die Bäume mitunter heftig vom Sturm gepackt wurden. Ich erntete insgesamt 65 Pfund tadelloser Früchte, die in der Mehrzahl über ½, einige sogar ¾ Pfund wogen. Es wurden mir fürs Pfund 2,50 bis 3 Mark geboten.

Frz. Stuch — Buschdorf.

November-Aussaaten von Blumen.

Pflanzennamen	Wohin säen?	Aussaaterde	Bedeckung, Wärme	Keimdauer	Auspflanzen ins Freie	Standort	Erde	Pflanzweite	Höhe	Blütezeit	Beste Sorten	Bemerkungen
Calendula Ringelblume	ins Freie an Ort und Stelle	—	gut eindecken	Novemberaussaat, keimt meist erst im Frühjahr	—	sonnig	liebt durchlässig, nicht sehr fetten Boden	Sämlinge auf 20—25 cm verziehen	bis 50 cm	Sommer	C. officinalis Prinz von Oranien C. off. fl. pl. Meteor C. off. grdfl. fl. pl. dunkelorange	Hauptaussaat April
Calliopsis Schöngesicht	ins Freie	—	flach einhacken	wie bei Calendula	—	sonnig	jede halbwegs gute, lockere Erde	auf 25 cm auslichten	50—80 cm	—	C. bicolor (tinctoria)	im Winter ist Reisigdecke nötig. Hauptaussaat April
Iberis Schleifenblume	ins Freie	—	reichlich saatkornstark	wie bei Calendula	—	sonnig	mildlehmiger Sandboden	auf 15 cm verdünnen	20—30 cm	Ende Mai und Juni	I. amara I. coronaria imperialis I. coron. princeps	—
Impatiens Springkraut	ins Freie	—	1 cm	der Samen läuft erst im Frühjahr auf	—	sonnig, auch noch in lichtem Schatten	jeder gute Gartenboden	50—60 cm gegenseitiger Abstand	bis 1½ m	Sommer	I. glanduligera	Hauptaussaat Anfang April
Xeranthemum Papierblume	ins Freie	—	flach einhacken	der Samen läuft erst im Frühjahr auf	—	sonnig	liebt nahrhaften, möglichst trocknen Boden	Sämlinge auf 20 cm verziehen	40—60 cm auch noch höher	Juni und Juli	X. annuum X. an. superbissimum X an. imperiale plenissimum	im Winter Reisigschutz. Die beiden letzten Arten eignen sich zu Herbstaussaaten weniger

H. Lindner — Wannsee.

Briefkasten.

G. P. in Görlitz. **Ich beabsichtige eine Johannisbeersträucher-Plantage anzulegen, um selbst Wein zu bereiten. 1. Genügen dazu 10 Morgen Land? 2. Welchen Ertrag an Beeren könnte ich von dreijährigen Sträuchern je Morgen erwarten? 3. Wieviel Liter Johannisbeerwein können aus dieser Menge bereitet werden? 4. Kann ich zwischen die Sträucher halbstämmige Obstbäume (Schattenmorelle) in weiten Abständen setzen, ohne die Tragfähigkeit der Beeren herabzumindern?**

1. Eine Pflanzung von 10 Morgen Johannisbeeren genügt vollständig, um eine gewinnbringende Kelterei-anlage mit Früchten zu versorgen. Voraussetzung ist natürlich, daß die Boden- und Klimaverhältnisse den Kulturen günstig sind und daß für Düngung und Bodenbearbeitung genügend gesorgt wird, so daß die Sträucher sich kräftig und gesund entwickeln können. 2. Vom dritten Jahre nach der Pflanzung können vom Strauch etwa 4 Pfund Früchte geerntet werden, vom fünften Jahre ab 10 Pfund, vom achten Jahre ab 15 Pfund. Ich habe schon Anpflanzungen mit 20 Pfund Früchten vom Strauch gehabt. Die Anzahl der Sträucher richtet sich nach der Pflanzweite und diese nach der Bodenbeschaffenheit. Bei leichtem Boden genügt eine Entfernung von $1^1/_2$ Meter, bei schwerem, kräftigen Boden muß die Entfernung $2^1/_2$ Meter betragen. Im Durchschnitt 2 Meter. Auf einen Morgen kommen demnach etwa 625 Sträucher. Diese tragen zu Beginn der Tragbarkeit 25 Zentner je Morgen und der Ertrag kann gesteigert werden bis 90 Zentner und mehr. 3. 1 Zentner Beeren geben etwa 30 Liter Saft, welchem zur Weinbereitung 45 Liter Wasser zugesetzt werden, so daß 1 Zentner Beeren etwa 70 bis 75 Liter Wein liefert. 4. Schattenmorellen können in weiten Abständen zwischen die Johannisbeersträucher gepflanzt werden, ohne daß der Ertrag der Sträucher groß leidet. In den ersten Jahren überhaupt nicht, später bis zu 20 vom Hundert. Dieser Ausfall wird aber durch die Ernte der Schattenmorellen ausgeglichen. Als Baumform empfehle ich aber nicht den Halbstamm, sondern den niedrigen Hochstamm, damit die Bodenbearbeitung mit Gespann durchgeführt werden kann. H. Rosenthal, Beerenobstkulturen, Rötha, Bez. Leipzig.

Nachlese.

Nochmals über Nachreifen der Tomaten.

Als Ende September die kalten Nächte kamen, war es angezeigt, die Tomaten in Sicherheit zu bringen. Es wird oft der Rat gegeben, die Tomaten an den Zweigen zu lassen, nur die Blätter herausschneiden und alsdann in einem frostsicheren Raume aufhängen zum Nachreifen. Für das Aufhängen in der Küche, das zwar sehr vorteilhaft ist, werden die Hausfrauen nicht immer zu haben sein. Weil mir wenig Raum zur Verfügung stand, machte ich es auf andere Weise. Ich pflückte die Tomaten alle ab und füllte sie in kleinere Körbe (Spargelkörbe). Tagsüber stellte ich die Körbe an einen sonnigen, windgeschützten Platz im Freien, etwas schräg gegen die Sonne, um die Strahlen voll aufzufangen. Sobald nachmittags die Sonne verschwinden wollte, kamen die Körbe mit den Tomaten in einen Raum, aufs Heu gestellt, mit Säcken zugedeckt und über das Ganze noch Strohmatten gelegt. Am andern Morgen, wenn die Sonne sich wieder zeigte, kamen die Körbe wieder hinaus. Auf diese Weise habe ich innerhalb drei Wochen die ganzen Tomaten reif bekommen; natürlich hat das andauernd schöne, warme Wetter seinen Teil dazu beigetragen. Die Tomaten, die an geschützter Stelle draußen geblieben waren, reiften viel langsamer. Ich glaube, daß durch das enge Beisammenliegen in den Körben die Tomaten auch weniger austrocknen, als wenn sie breit liegen oder aufgehängt sind. In einer früheren Nummer wird das Zudecken mit Flanelldecken erwähnt; so man diese hat, mag es gut sein, kann aber bei weniger Wärme auch kühl halten. Bei feuchter, kühler Witterung wird es oft ratsamer sein, die Tomaten grün zu verkaufen; da der Zucker wieder frei ist, läßt sich ja Kompott aus den grünen Tomaten machen. Man hat dann nicht viel Arbeit damit und braucht sie auch nicht verderben lassen.

Glatthaar — Weinböhla.

Gartenpädagogik.

Infolge meines Urlaubs komme ich erst heute, am 15. Oktober, dazu, die Erwiderung des Herrn Lehrer Lehmann in Nr. 37 auf meinen Artikel: „Es gibt eine Gartenpädagogik“ in Nr. 28 nachzulesen.

Jener Lehrer, den ich als Beispiel anführte, wird mir trotz der gegenteiligen Ansicht des Herrn Lehmann als guter Schulpädagoge in Erinnerung bleiben, denn ich bin, was die Erziehung der Kinder in Schule und Haus anbelangt, ein Anhänger der alten Schule.

Ich war noch nie bestrebt, einen meiner Söhne für gewissenhafte Fertigung ihrer Hausaufgabe oder für pünktliches Eintreffen nach Schulschluß zu begeistern, sondern das habe ich kurzweg befohlen. Und wenn beim Herrn Lehrer Heinz sich nun einmal nicht für das Rechnen und Fritz sich nicht für Geographie begeistern wollten, so wird der Herr Lehrer unbekümmert um deren Nichtbegeisterung zu einem anderen Mittel greifen und den Versuch, für Rechnen und Geographie Begeisterung zu wecken, aufgeben. Das ist kurz, Schule und Haus, die ich in meinen Darlegungen sinngemäß von der Gartentätigkeit unterscheiden wollte. Daß Herr L. die Gartentätigkeit und die sich dabei ganz von selbst ergebenden Hinweise auf die Geheimnisse und Schönheiten der Natur im Kreise seiner Kinder ganz in meinem Sinne auffaßt, freut mich sehr und ich drücke ihm dafür aus der Ferne mit Wärme im Geiste die Hand. Herr L. prägt den Satz: „An die Stelle des Zwanges und der „gottgewollten Unterordnung“ in Erziehung und Unterricht setzt die heutige Erziehungswissenschaft die freiwillige Entschließung“. Hier trennen sich unsere Geister, denn mit meiner Gartenpädagogik käme ich in Haus und Familie nicht aus. Ich huldige keiner Erziehungswissenschaft, sondern einem Erziehungsprogramm, und auf diesem steht als Punkt 1 der Gehorsam. Wer in der Jugend nicht gehorchen lernte, weiß auch später weder für sich noch bei anderen etwas Rechtes mit dem Gehorsam anzufangen und wir ziehen mit lauter Wissenschaft ohne strengen Gehorsam ein schwaches willenloses Geschlecht heran. Jener Lehrer, den ich schilderte, steht daher als Schulmann bei mir heute noch in hohem Ansehen, wenn er auch in der Gartenerziehung versagte.

Wenn ich bei der Erziehung im Garten eine abweichende Stellung einnehme und den Schwerpunkt auf Freude und Begeisterung lege, so geschieht dies, wie ich in meinem Artikel bereits betonte, weil das Kind dem Gartenleben später auch aus dem Wege gehen kann und wird, wenn wir es nicht verstanden haben, ihm diese Mitgift, die Gartenfreuden, in der goldnen Schale edler Begeisterung und unter dem Eindruck fröhlicher Erinnerungen zu hinterlassen.

Ich bin gern bereit, mich mit Herrn L. über dieses Kapitel außerhalb der Spalten des Praktischen, dessen Raum für eine gründliche Austragung solcher Meinungsverschiedenheiten schlechterdings nicht beansprucht werden kann, weiterhin zu unterhalten.

Bahninspektor Wittmann — Regensburg.

Können im deutschen Gartenbau Gründüngungspflanzen zweckmässig angebaut werden und wie?

Das Ergebnis der Preisfrage:

Dieser in Nummer 21 ausgesetzten Preisaufgabe wurde von siebzehn Bewerbern Folge geleistet. Die Entscheidung lautete:

1. Preis (150 Mk.): Obstbauinspektor Fr. Wenk, Ulm a. D.
2. Preis (100 Mk.): Forstmeister i. R. Dr. Kienitz, Freienwalde a. d. Oder.
3. Preis (50 Mk.): J. Kreuzpointner, Heilanstalt Haar, Post Eglfing bei München.

Allen Beteiligten sprechen wir an dieser Stelle für ihre Mühe unsern besonderen Dank aus. Die nicht preisgekrönten Arbeiten werden auf Wunsch zurückgesandt.

Mit der Veröffentlichung der preisgekrönten Arbeiten hoffen wir noch in diesem Jahre beginnen zu können.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Obstgarten: Was von Bäumen und Sträuchern noch zu pflanzen ist, muß in den nächsten Tagen erledigt werden; zu spätes Pflanzen bringt immer Nachteil. Es sei auch wieder an die Notwendigkeit erinnert, daß jede Pflanzstelle mit kurzem Dünger zu bedecken ist. Zum Zurückschneiden (Verjüngen) alter Johannisbeerstöcke ist's auch Zeit. Johannisbeerstecklinge schneiden. Alle in Grasgärten stehenden Obstbäume verlangen, wenn es nicht schon geschah, ein sofortiges Aufgraben der Baumscheiben bis unter die Kronentraufe. Ueberhaupt müssen wir uns diesmal ganz besonders bemühen, recht viel Winterfeuchtigkeit an die Baumwurzeln zu leiten.

Im Gemüsegarten dürfen wir heuer mit keinem Stück ungelockerten Landes in den Winter gehen. Wir werden auf Abhängen außerdem noch Furchen ziehen, damit das Winterwasser festgehalten wird und nichts verloren geht. Für den Frühjahrsgebrauch noch säen: Schnittpetersilie, Gartenmelde, Dill und Kerbel.

Ziergarten: Blumenzwiebeln legen. Maiblumen pflanzen. Die Strauchhecken werden gedüngt. Wer seine immergrünen Gehölze mit dem notwendigen Wasser versah, bringe jetzt die Bodendecke auf aus verrottetem Dung.

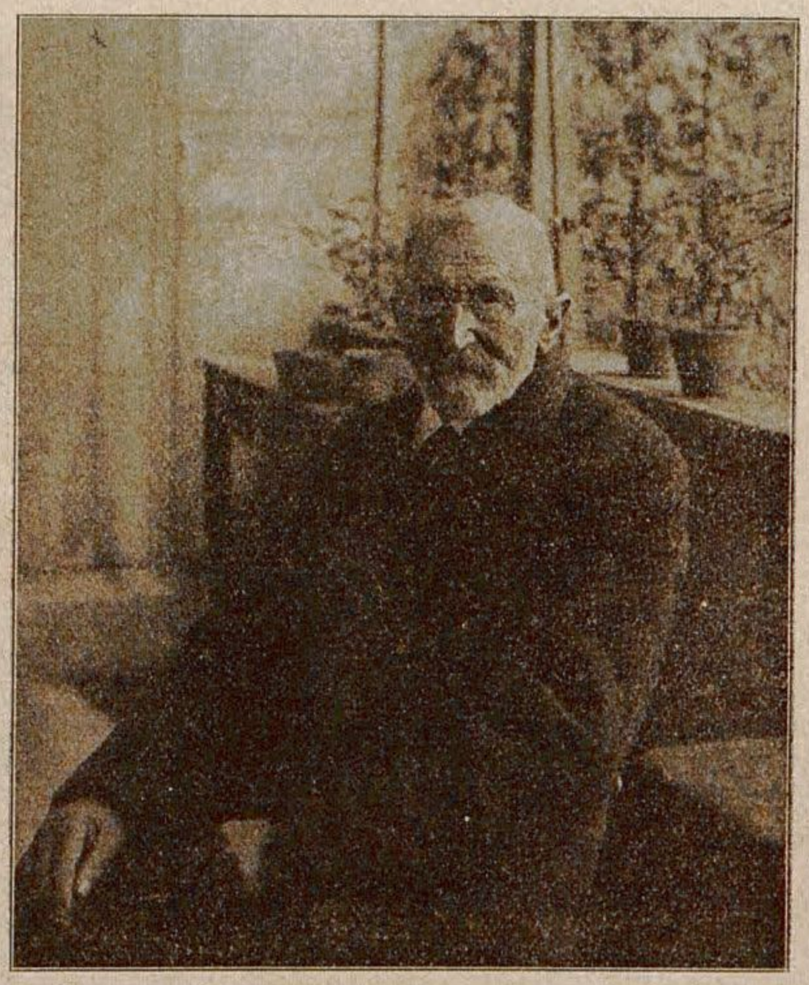
Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 13. November 1921.

Nr. 46. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Friedrich Bertling-Fermersleben und sein Einfluss auf den deutschen Obstbau.

Im Frühjahr 1921 starb im hohen Alter von 82 Jahren in Fermersleben bei Magdeburg der in weiten Kreisen bekannte Friedrich Bertling. Er war ursprünglich Gasthofsbesitzer, beschäftigte sich aber von Jugend auf viel mit Blumenzucht und Gartenbau. In den achtziger Jahren kam ihm das Buch von Gressent „Einträglicher Obstbau" in die Hand; er studierte es eifrig und faßte die Ueberzeugung, daß die von G. empfohlene Art des Obstbaues wirklich einträglich sein müsse. Er begann als Fünfzigjähriger auf einem Grundstück von 1 Hektar Größe besten Magdeburger Bördebodens eine Formobstanlage, richtete Spaliere einfacher und billiger Art ein und kam zu großen Erfolgen. Im Ratgeber Nr. 13, 1899 und Nr. 2, 1900 finden sich eingehende Schilderungen und später ist wiederholt auf sie Bezug genommen. Sie hatten zahlreichen Besuch zur Folge und an verschiedensten Orten entstanden ähnliche Anlagen. Bertling machte Schule. Von dieser Bertlingschen Arbeit und ihrer Nachfolge soll in dieser und späteren Nummern des Ratgebers gesprochen werden.



Der Obstzüchter Friedr. Bertling-Fermersleben, gestorben 1921.

Die Bertlingschen Erfahrungen und Anbaugrundsätze lassen sich etwa wie folgt zusammenfassen:

1. Da die Herbststürme regelmäßig den größten Teil der Früchte zur Erde werfen und dadurch fast entwerten, so kommen für Erwerbsobstbau auf kleinem Gelände nur Baumformen in Frage, bei denen die Aeste festgebunden werden.

2. Die für diesen Zweck nötigen Baumgerüste müssen auf einfachste Weise und mit eignen Kräften erstellt werden.

3. Für die Fermersleber Verhältnisse: trocknes Binnenlandklima, kräftiger, doch milder Lehmboden kommen in erster Linie Birnen in Frage. Wegen eingeschlossener Lage und allgemeiner Anfälligkeit, besonders wegen Blutlausgefahr, haben Aepfel fast ganz beseitigt werden müssen.

4. Birnen für die Herbstflutzeit zu ziehen, wird nie lohnen. Nur hochwertige, großfrüchtige Ware kann den hohen Anlagekosten entsprechende Einnahmen sichern. Absatz nur an bestzahlende Käufer (Berlin). Diels Butterbirne wurde als sicherster Träger erkannt; sie ist groß. Herr G. Marquardt-Fermersleben, der Schwiegersohn und Schüler Bertlings, sandte im Herbst dem Unterzeichneten sechs herrliche Stücke, die alle um 500 Gramm wogen und ein Beispiel für das waren, was mit intensivem Feinobstbau von Bertling erstrebt wurde.

Aus Vorstehendem geht hervor, daß die Bertlingschen Anbaugrundsätze und -Formen sich nicht ohne weiteres auf andere Verhältnisse übertragen lassen. Wenn sie auch vielfach erfolgreiche Nachahmung finden, so darf doch auch ein Fehlschlag nicht verschwiegen werden, weil er beweist, wie das Fehlen einer Vorbedingung zum Mißerfolg führt. Der Kützingschen Anlage in Genthin hatte die Bertlingsche zum Vorbild gedient. Das Grundstück hat eine wiesenähnliche Niederungslage und ist auch vom Wald nicht weit entfernt. Dadurch gab es feuchte Luft und durch sie so starken Schorfbefall, daß eine einträgliche Kultur nicht möglich war. Bertling selbst kam auch nicht auf geradem Wege zu seinem Erfolg; er mußte auch lernen, umgestalten, so z. B. die Aepfel wegen der Blutlaus beseitigen. Es ist sein Verdienst, daß er das Falsche und Richtige erkannte und die Folgerungen zog. — Sein Garten ist noch heute in gutem Stande, wenn auch die Obstbäume nach fast 30 Jahren Zeichen des Alters zeigen. Die Art, wie Bertling arbeitete und pflanzte, ist aus der anschließenden eingehenden Darstellung von G. Marquardt ersichtlich. Sie möge die Erinnerung an einen Pionier des deutschen Obstbaus wacherhalten.

A. Steffen.

Der intensive Obstbau nach Bertling.

Der Ruf nach gutem Obst war in der Vorkriegszeit in Deutschland schon so groß und der Verbrauch so gewaltig, daß

alljährlich für viele Millionen vom Auslande eingeführt werden mußte. Bei den heutigen Verhältnissen und dem Tiefstand unserer Währung ist es vollständig ausgeschlossen, den Bedarf an Obst nur annähernd auf diesem Wege zu beschaffen. Es ist deshalb dringend notwendig, unseren heimischen Obstbau soviel wie möglich zu fördern. Einen Weg, dieses Ziel zu erreichen, will ich nachstehend zeigen.

Ich befürworte eine intensive Obstkultur, bei der auf kleinem und kleinstem Raum mit mäßigen Kosten von zweckentsprechenden Bäumen und Formen regelmäßig die größten Ernten erzielt werden. Sie sollte aber nicht nur von Liebhabern, sondern auch von allen Erwerbsobstzüchtern eingeführt werden. Meine Erfahrungen und Kenntnisse auf diesem Gebiete beziehen sich auf die Magdeburger Börde. Jedoch auch in anderen Gegenden mit Sandboden sind schon größere Anlagen unter der Aufsicht meines verstorbenen Schwiegervaters, des Obstzüchters Fr. Bertling, ins Leben gerufen worden, die sich gut fortentwickelt haben.

Da sich für unser hiesiges Klima am besten Aepfel und Birnen für den intensiven Obstbau eignen, so habe ich in diesem Aufsatz die andern Obstsorten ganz außer acht gelassen.

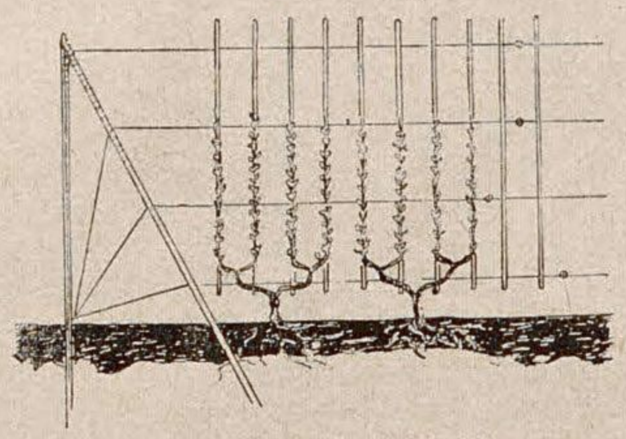
Für den intensiven Obstbau ist der beste Boden gerade gut genug; jeder Boden muß für die Anlage eines Obstgartens auf eine Tiefe von 70 Zentimeter rigolt werden. Das zu benutzende Grundstück bedarf ferner einer Einfriedigung, welche am besten durch eine Mauer oder Bretterplanke hergestellt wird. Das Grundstück wird dadurch gegen unberufene Hände geschützt und wird um die Fläche der Einfriedigung größer, da sie mit Bäumen bepflanzt werden kann. Für den intensiven Obstbau sind am zweckmäßigsten Spalierbäume von 3 Meter Höhe. Die Hochstämme passen nicht in solchen Obstgarten. Uns kommt es beim intensiven Obstbau auch darauf an, möglichst schnell und alljährlich gutes Tafelobst auf den Markt zu bringen. Die Hochstämme müssen daher den Busch- und Spalierformen Platz machen, weil es niemals gelingen wird, größere Mengen Tafelobst alljährlich in einer Hochstammanlage zu gewinnen. Die Busch- oder Spalierbäume müssen auf Zwergunterlage veredelt sein. Es lassen sich an Buschformen ebenso gute Früchte erzielen, wie an Spalieren, wenn sie sonst in richtigem Schnitt gehalten werden, doch ist die Ernte auch nicht immer gesichert, weil durch die Zwergunterlage der Baum keinen sicheren Stand hat. Die Ausnutzung des Bodens ist bei einer Spalieranlage einträglicher, weshalb ich auch nur sie für intensive Obstanlagen im Sinne Bertlings anempfehle; nur von ihnen soll hier die Rede sein. Auch die Raumausnutzung durch Bäume ist bei keiner Anlage so günstig und gewinnbringend wie bei der Spalieranlage. Bieten doch z. B. die beste und billigste Gelegenheit zur Anlage von Spalieren die südlichen, östlichen und westlichen Seiten der Gartenwand. Da man jedoch nicht mehr als vier natürliche Wände der Garteneinfriedigung besitzt, so ist man genötigt, für weitere Zwischenwände zur Anlage von Spalieren zu sorgen. Zu diesem Zwecke hat man verschiedentlich Anlagen mit Mauern von Norden nach Süden durchzogen, jedoch dies Verfahren ist kostspielig und auch unpraktisch, weil feste Wände die Luftströmung beeinträchtigen. Wir müssen möglichst billig und doch zweckentsprechend anlegen und verwenden daher am besten die freistehenden Doppelspaliere, die ohne Rücksicht auf die Lage des Grundstücks von Norden nach Süden anzulegen sind.

Solch ein Doppelhochspalier nimmt nur eine Breite von 60 Zentimeter ein und wird von beiden Seiten bepflanzt. Diese Spaliere sollten nicht bloß in Obstgärten zu finden sein, auch jeder Gemüsegarten, jede Spargelanlage kann von ihnen in Abständen von etwa 10 Meter durchzogen sein, da sie wenig Raum einnehmen, einen schönen Anblick bieten und durch das Zusammenhalten der Wärme das Gedeihen aller übrigen Gartenfrüchte fördern.

Bei der Anlage von Spalieren sind nur Zwergunterlagen zu benutzen, und zwar für Aepfel der Splittapfel (Doucin) und für Birnen die Quitte. Die Wildlingsunterlagen sind nicht für die Spalierbäume zu verwenden, da sie viel zu stark treiben und selten in Formen gehalten werden können. Auf Zwergunterlage gedeihen die größten, saftreichsten Früchte. Der Ansicht, daß auf Wildlingsunterlage auch ebenso schöne Früchte zu ziehen sind, muß ich auf Grund meiner Erfahrung entgegentreten. Ich empfehle, Unterlagen und keine Veredlungen anzuschaffen, weil solche in keiner Weise in ihrer Entwicklung zurückgehalten werden und im Preise sich viel billiger stellen als einjährige Veredlungen. Diese müßten, wenn die Anpflanzung größerer Flächen geplant ist, geraume Zeit vorher in Baumschulen bestellt werden, da man schwerlich so große Mengen einjähriger Veredlungen von einer Sorte gleich erhalten würde. Unterlagen werden nicht erst aufgeschult, sondern gleich an Ort und Stelle gepflanzt. Die Ausnutzung des Bodens wird damit in keiner Weise beeinträchtigt. Man kann noch in dem anzulegenden Obstgarten säen und ernten, ohne daß die jungen Bäumchen in ihrem Wachstum gestört werden. Um nun aber zu wissen, wieviel und welche Unterlagen am besten angepflanzt werden sollen, macht man sich einen Plan von seinem anzulegenden Obstgarten, der als reiner oder gemischter Obstgarten gedacht werden kann. Da die meisten Gärten die Form eines Rechteckes haben, so zeichnet man einen Mittelweg, der $2^1/_2$ Meter breit anzulegen ist, damit man bequem den Dünger mit einem Wagen in den Garten fahren kann. Für den intensiven Obstbau beschränkt man sich auf die Anpflanzung und Heranbildung von nur wenigen Formen. Ich beschränke mich auf die runde Kessel- oder Vasenform und die doppelte U-Form, weil ich gefunden habe, daß sie für den intensiven Obstbau die ertragreichsten sind. Selbst vom Laien können sie bei nur einigem Geschick leicht gebildet werden. Ein Mann kann mit Leichtigkeit in einem solchen, 1 Hektar großen Obstgarten alle Arbeiten ausführen. Rechts und links vom Mittelweg werden Beete von 3 Meter Breite mit runden Formen angelegt, wenn der Weg unmittelbar von Norden nach Süden läuft. Hat der Weg eine andere Richtung, so ist doch streng darauf zu achten, daß die anzulegenden runden Formen und die Doppelhochspaliere genau die Richtung von Norden nach Süden bekommen. Hinter diesen 3 Meter breiten Beeten kommt ein Zwischenraum von je 1,80 Meter Breite, dann wieder 3 Meter breite Beete für die Doppelhochspaliere, dann

Laubengang im Bertlingschen Garten,
ursprünglich mit Aepfeln, später mit Birnen bepflanzt.

wieder Zwischenräume von je 1,80 Meter Breite, dann 3 Meter breite Beete für die runden Formen usw. Je breiter das Grundstück ist, je häufiger kann die Anlage von runden Formen und Doppelhochspalieren wiederholt werden. Die Bäumchen, welche die runden Formen bilden sollen, werden in einer Entfernung von je 5 Meter gepflanzt. Jede runde Form hat einen Durchmesser von 2 Meter und wird von der Erde 2,40 Meter hoch. Die Bäumchen für die Doppelhochspaliere kommen in zwei Reihen mit je 1,40 Meter Entfernung von einander. Die beiden Reihen eines Doppelspaliers werden mit je 60 Zentimeter Breite im Verband angelegt.

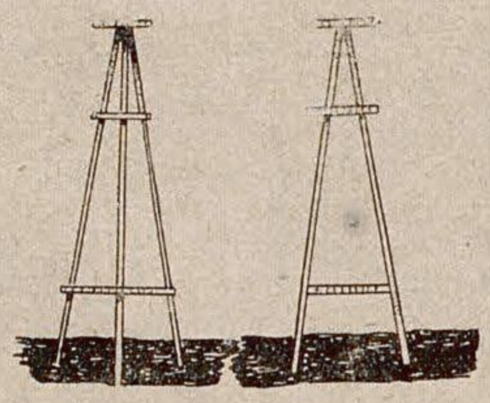


1. Einfaches Hochspalier nach Bertling mit doppelten U-Formen bepflanzt.

Für die runden Formen eignen sich Aepfel und Birnen, für die Doppelhochspaliere besonders die Birnen.

Nach diesem Plan werden die Unterlagen mit Sorgfalt in geraden Reihen im Herbst gepflanzt. Im August des folgenden Jahres veredeln wir die Bäumchen möglichst tief an der Erdoberfläche durch Einsetzen von Augen (okuliert). Die Edelaugen müssen bei den Doppelhochspalieren nach außen stehen. Schwieriger gestaltet sich die Frage, mit welchen Apfel- und Birnensorten man veredeln soll. Die Beantwortung dieser Frage hängt von den Bodenverhältnissen, dem Klima und der Bewässerung ab. Während in unserer Gegend unter den Aepfeln Winter-Goldparmäne, Orleans-Renette, Ananas-Renette, Baumanns Renette und Ribston Pepping, unter den Birnen Diels Winterbutterbirne, Herzogin von Angoulême, die Clairgeaus und Hardenponts Butterbirne am besten gedeihen, werden in anderen Gegenden unter anderen Bedingungen andere Sorten ebenso gutes Tafelobst bringen. Man muß daher bei Obstzüchtern der Gegend und in Obstbauvereinen Nachfrage nach den besten Sorten halten, aber es gilt auch hierbei: Probieren geht über Studieren! Man hüte sich aber vor vielen Versuchen, sie kosten Zeit und Geld.

Während unsere Bäumchen fröhlich wachsen, machen wir uns an die Herstellung und Aufstellung der Spaliere, die im Laufe von zwei Jahren nach und nach aufgestellt werden, da man vorher sich mit Formstäben und dergleichen helfen kann. Zu den Spalieren werden am billigsten alte Siederöhren aus Lokomotiven und Dampfkesseln benutzt. Die nötigen Schmiedearbeiten für die Spaliere kann jeder Schmied oder Schlosser leisten.



2. End- und Mittelbock für Doppelspalier.

Am schwierigsten gestaltet sich nun die Herrichtung und Aufstellung eines Doppelhochspalieres; doch bringt auch hier richtige Anschauung und Lust und Liebe zur Sache die Ueberwindung etwa entstehender Schwierigkeiten. Zu jedem Doppelhochspalier gebrauchen wir zwei Endständer (Bild 2) und auf je 5 Meter Entfernung einen Mittelständer (Bild). Zu jedem Endständer benutzen wir drei Röhren, von denen eine senkrecht, die beiden anderen schräg gegen die senkrechte zu stehen kommen; sie tragen die Spalierdrähte. Da die Doppelhochspaliere eine Höhe von 3 Meter bekommen, so ist auch die senkrechte Röhre 3 Meter hoch. Sie reicht 60 Zentimeter in die Erde hinein. Die senkrechte Röhre wird einfach in den Boden gestellt. Die beiden schrägen Röhren sind je 1,50 Meter davon entfernt und werden durch Nieten oben mit einander verbunden. An jedem Ständer befinden sich auf jeder Seite vier Drahtlinien, welche 80 Zentimeter von einander entfernt sind. Die Drahtlinien werden auf jeder Seite in einen Anker eingehakt und durch Drahtspanner gleichmäßig auf beiden Seiten angezogen, da sonst die Endständer leicht schiefe Stellung erhalten. Die Mittelständer bestehen nur aus je zwei verbundenen Röhren, an ihnen und den Endständern werden die Querschienen, die den Draht halten, aus Winkel- oder Flacheisen so befestigt, daß die Entfernung beider Drahtlöcher etwa 55 Zentimeter beträgt. Für die zweite Drahtlinie ist ein Halter 80 Zentimeter unter dem ersten befestigt. Die dritte Drahtlinie geht durch die Mitte der schrägstehenden Ständer. Ein Halter für diese Linie ist überflüssig. Die letzte Drahtlinie, d. h. die dem Boden nächste, wird durch ein wagerechtes Rohrende hindurch geführt. Ihre Enden sind an den schrägen Röhren durch Nieten befestigt. Nachdem das Spalier aufgerichtet ist, werden die nötigen Spalierlatten von je 3 Meter Länge in einer Entfernung von je 35 Zentimeter mit dünnem, verzinkten Eisendraht so an den Drahtlinien befestigt, daß sie oben gleiche Höhe erhalten. Diese Spalierlatten werden aus Säumlingen hergestellt (Brennholzabfälle), wie sie in Schneidemühlen zu billigem Preise zu haben sind. Die Vorteile der von mir benutzten Spalierständer sind: 1. Billigkeit, da sie nicht aus neuem T-Eisen hergestellt werden; 2. sie brauchen nicht gleich bei der Anpflanzung errichtet werden; 3. jeder kann die Aufstellung selbst bewerkstelligen. Die Kosten für die Herrichtung und Aufstellung der Doppelhochspaliere mit Draht, Drahtspannern und Ankern sind wohl die höchsten in der ganzen Anlage des Spalierobstgartens. Sie sind im Anfang bedeutend, doch ist zu bedenken, daß die ganze Einrichtung viele Jahre ohne große Ausbesserungen vorhält und auch nicht gleich in einem Jahre zu geschehen braucht. Die Anlagekosten machen sich aber durch eine einzige Vollernte reichlich bezahlt.

Für die Herstellung einer runden Form, Kessel (Bild 4) gebrauchen wir drei Röhren, die senkrecht in den Boden mittels eines schweren Holzhammers 60 Zentimeter tief eingeschlagen werden und an der Seite mit einigen Mauersteinstücken unter der Erdoberfläche eingekeilt und dadurch befestigt werden. An diesen Röhren werden drei Reifen aus Bandeisen mit 1 Meter Abstand durch starken Bindedraht befestigt, der unterste Reifen 40 Zentimeter über der Erde. An diesen Eisenreifen befestigen wir senkrecht je 20 Spalierlatten von je 31½ Zentimeter Entfernung durch Bindedraht.

Wegen der herrschenden Teuerung aller Rohstoffe wird sich doch mancher Gartenbesitzer nicht entschließen können, die heute gegenüber der Vorkriegszeit bedeutend höheren Kosten für die Gerüste und Ständer, namentlich der Doppelhochspaliere, anzulegen. Für solchen Fall kann ich die Wechselpalmette (Bild 3) bestens empfehlen. Die Tragfähigkeit dieser Obstform ist eine große, dabei ist der Anschaffungswert gering. Es gehören zu einer Palmettenlinie, welche man 50 bis 100 Meter lang anlegen kann, an jedes Ende nur ein schräg eingeschlagener Holz- oder Eisenpfosten (altes Siederohr), fünf Drahtlinien (alter, verrosteter Eisendraht genügt), fünf Drahtspanner und zwei Anker. Die Mittelstützen bestehen aus alten Holzlatten (oder Holzsäumlingen).

Die Bäume werden in Abständen von 2 Meter eingepflanzt, die erste Drahtlinie befindet sich 40 Zentimeter über dem Erdboden, die nächsten 4 Stück in Abständen von 30 bis 35 Zentimeter darüber. Auch diese Form läßt sich doppelreihig pflanzen. Der Abstand beträgt dann 60 Zentimeter. (Schluß folgt.)

Gustav Marquardt — Magdeburg-Fermersleben.

Im Obstkeller

heißt es dies Jahr ein wachsames Auge zu haben, das Obst wird vorzeitig lagerreif. Sorten, die sonst nach Weihnachten genußreif sind, können heute schon Verwendung finden. Man

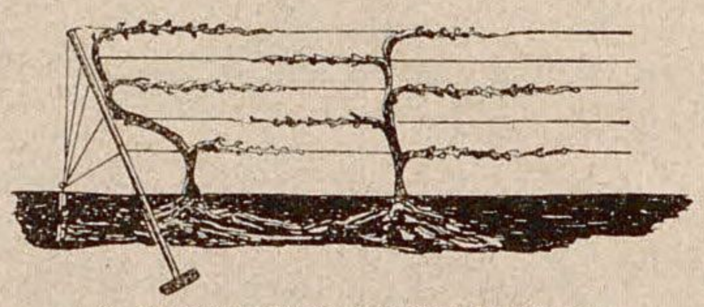
muß bedacht sein, den Keller so kühl wie möglich zu halten, auch darf, um das Einschrumpfen des Obstes zu vermeiden, Feuchtigkeit nicht fehlen; frische Luft im Keller ist von großer Wichtigkeit. Das Obst darf nur nebeneinander, aber nicht übereinander gelegt werden, so daß jederzeit eine Nachprüfung stattfinden kann. Besondere Beachtung ist den spätreifenden Sorten zu schenken; sie sind im Winter begehrt und werden gut bezahlt. Wer keinen guten Keller hat und nicht richtig lagern kann, der verkaufe rechtzeitig; er nützt sich und anderen.

Hofgarteninspektor Schipper — Schloß Dyck

Erdbeer-Erfahrungen 1921.

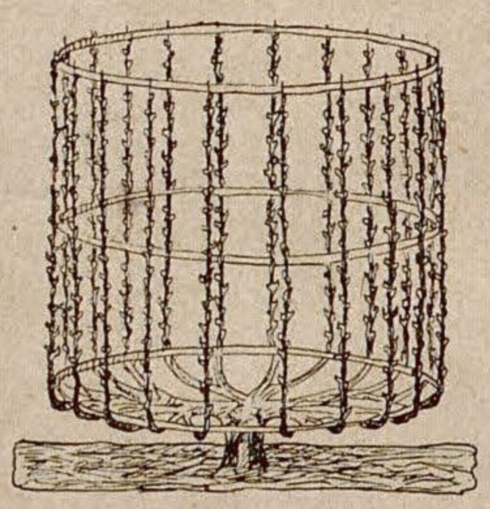
Friedrich Braun — Holzhausen (Oberhessen).

Trockne Jahre sind gute Erdbeerjahre, wenn gewässert werden kann. Besonders für leichtere Böden sind Anlagen für Bewässerung oder besser Beregnung dringend geboten. Die Anlagekosten sind schnell herausgewirtschaftet. Wo die Erdbeerkulturen, wie wohl in den meisten Fällen dem Charakter der Erdbeere entsprechend, auf schwereren Böden stehen, ist dennoch in trocknen Jahren eine künstliche Zuführung von Wasser sehr zu empfehlen. Welche Ernten dann möglich sind, bewies mir ein Versuch mit Flandern.



3. Wechselpalmette mit fünf Drahtzügen; Baumabstand 2 Meter.

Im Juli 1920 legte ich mit dieser Sorte ein Beet an mit Reihenabständen von 60 Zentimeter. In den Reihen pflanzte ich auf 25 Zentimeter und gab an jede Pflanzstelle statt einer gleich zwei Erdbeerpflanzen. Die Anlage wurde im Spätjahr 1920 mit der größten Sorgfalt gepflegt und reichlich begossen. Die Pflanzen wuchsen ganz wundervoll und mußten sogar noch entrankt werden. Die Vorfrucht waren Erbsen, die ich stets mit reichlich Mist dünge, wenn als Folgefrucht Erdbeeren angebaut werden. Die Pflanzen entwickelten sich so gut, daß die Anlage im diesjährigen Frühjahr besser stand als eine zweijährige derselben Sorte. Niemand wollte mir glauben, daß die Pflanzen erst im Herbst gesetzt waren. Im Winter erhielten diese Erdbeeren reichlich Thomasmehl und im Vorfrühling sehr reichlich schwefelsaures Ammoniak. Der Blätterreichtum war einfach fabelhaft und keine Erdbeere gleicht Flandern in der Blütenschönheit. Mistdeckung gab ich keine, weil ich aus dieser jungen Anlage Juli-Setzpflanzen gewinnen wollte. Eine solche Fruchtbarkeit wie bei den Erdbeeren dieses Beetes habe ich bis jetzt noch niemals gesehen. An Bachwasser ließ ich es nicht fehlen, war aber während der Reifezeit vorsichtig mit Gießen, weil trotz der Trockenheit ein Faulen der Früchte zu befürchten war. Trotz dieser Vorsicht faulten wenigstens 10 bis 15 von hundert Früchten. An guten Früchten erntete ich vom Geviertmeter 3 Pfund schön entwickelte Früchte. In Zukunft pflanze ich Flandern auf 75 Zentimeter Reihenabstand. Also bei Julipflanzung, guten Bodenverhältnissen und intensivster Kultur bringt die Erdbeersorte Flandern schon als einjährige Pflanze eine Vollernte.



4. Eine Kesselform mit 20 Armen.

Die dreijährige Anlage von Flandern behandelte ich ähnlich dieser einjährigen und gab vielleicht noch mehr Stickstoff. Ergebnis: Volle Mißernte. Flandern ist in zwei Jahren erschöpft. Einige dreijährige Flandern standen im Schatten eines Baumes. Diese Pflanzen waren sehr üppig und brachten noch eine kleine Ernte. Das beweist, daß nicht an sich die dreijährige Pflanze von Flandern erschöpft sein muß, sondern daß daran einzig und allein die übergroße Fruchtbarkeit schuld ist. Schade ist nur, daß Flandern kein festeres Fleisch hat. Sie verliert zu sehr auf dem Reiseweg.

Bei gleicher Behandlung und gleichem Boden lieferte Erdbeere Tomate (Frau Moutot) nur ein Drittel der Menge wie Flandern. Trotzdem wird sich mit dieser Sorte an vielen Plätzen eine gute Rente erzielen lassen. Sie ist eine Sorte für schweren Boden.

Von den Erdbeersorten mit blutrotem Fleisch befriedigte bei mir überaus gut Hilgenstein. Sie lieferte einen bedeutend höheren Ertrag als die vielgerühmte Hansa.

Die vom Ratgeber verschickte Sorte Nutzbringer scheint recht gut zu sein. Feste, große, wohlschmeckende Früchte! Da das Laub auf kurzen Stielen sitzt, wird bei dieser Sorte eine engere Pflanzung empfehlenswert sein.

Weiten Reihenabstand verlangt die Frühsorte Mackensen. Sie zeigt sich unempfindlich gegen Frühfröste, hat schönes, gesundes Laub auf langen Blattstielen und überstand die Dürre des Sommers recht gut. Sie hatte am ersten von allen Sorten reife Früchte von sehr gutem Geschmack. An Größe übertreffen sie Deutsch-Evern. Ich werde in Zukunft als Frühsorte vornehmlich Mackensen anbauen. Um auch einen Fehler von ihr anzuführen: Die Blütenstiele sind zu kurz; deshalb ist es schwierig, die Beeren zu unterlegen.

Nicht eine einzige reife Erdbeere erhielt ich von der immertragenden Sorte Ohnegleichen. Vielleicht war am Mißerfolg der heiße Sommer schuld.

Von älteren Sorten ist nach wie vor Sieger ausgezeichnet. Wer nur ein Beet Erdbeeren pflanzen kann, der pflanze diese Sorte mit den köstlichen Früchten und dem reichen Ertrag. Auch Leopoldshall und Königin Luise sind ausgezeichnete Sorten. — Zum Schluß nenne ich die diesjährigen besten fünf Sorten: Flandern, Sieger, Königin Luise, Nutzbringer und Hilgenstein.

Warum und wann haben die dicken Bohnen Läuse?

Es sind über dreißig Jahre her, da befand ich mich zur Zeit der beginnenden Dicken-Bohnenblüte mit meinem 60jährigen Onkel im Garten. Plötzlich sagte er: „Wir haben Nordwind; wenn er einige Tage anhält, verlaufen die Bohnen.“ Als junger Naseweiß lachte ich und sagte: „Was soll Nordwind mit schwarzen Blattläusen zu tun haben?“ Leider behielt der Onkel recht. Nun habe ich jährlich aufgepaßt und fand: je länger der Nordwind zur geeigneten Zeit dauert, umso stärker die Läuseplage; haben wir aber um diese Zeit Süd- und Westwinde, so hielten sich keine oder nur wenig Läuse auf. Dann liegt noch eine andere Ursache vor. Je mehr im Frühjahr die dicken Bohnen von Ameisen belaufen werden, umso mehr schwarze Blattläuse erscheinen. Daß der Stall- und Kunstdünger beim Befall eine Rolle spielt, halte ich für ausgeschlossen. Ich habe linksrheinisch einen Schrebergarten, dort legte ich zehn 18 Meter lange Reihen dicke Bohnen. Düngung: Weißkleefeld untergegraben mit Kali-Ueberdüngung. Dieses Stück war von Schafen stark beweidet; es lag viel Schafdung dort. Mein Sohn wollte den Erfolg einer starken Schafdunggabe sehen; er legte in der zweiten Reihe von oben bis unten in jedes Pflanzloch eine ordentliche Gabe Schafdung. Verlauft waren aber nur die oberen Hälften der zehn Reihen nach oben, während die andere, untere Hälfte, auch die gedüngte, nicht eine Blattlaus aufwies.

Weiter habe ich einen größeren Gemüsegarten rechtsrheinisch; in ihn ist schon seit Jahren kein Stalldung hineingekommen, sondern nur Kali und Ammoniak-Superphosphat. Förderte

nun Stallmist oder Kunstdünger den Befall, so hätten hier keine Läuse auftreten dürfen; aber eine solche Plage wie dies Jahr habe ich nie gehabt. Das Auffälligste war, daß zum ersten Male die schwarzen Blattläuse sich nicht im Kopfe zeigten, sondern in der Mitte der Stangen. Ein Bekämpfen durch Ausbrechen der Köpfe war nicht möglich.

Ich bin nun zur Ueberzeugung gelangt, daß die Blattlausplage hauptsächlich auf die Ameisen zurückzuführen ist. Sie sammeln und erhalten die Eier über Winter und bringen sie im Frühjahre auf die zusagenden Plätze. Die dann auftretenden kühlen, trockenen Nordwinde scheinen auf die junge Brut nützlich einzuwirken. Gegen feuchtwarme Süd- und Westwinde zur Vermehrungszeit scheint die junge Brut dagegen sehr empfindlich zu sein. Der Kampf gegen diese Plage muß bei den Garten- und Feldameisen einsetzen, dann werden wir auch Herr der Blattläuse.

Ein vorzügliches Mittel zur Vernichtung der Ameisen ist: Kleine Teller oder Schalen, mit Honig und Hefe vermischt, in kleinen Mengen, möglichst oft frisch erneuert, aufstellen. Wahrscheinlich würde irgend welche Süßigkeit, mit Uraniagrün oder Aehnlichem vermischt, noch bessere Dienste leisten.

A. Fuchs — Köln.

Das Gebot der Stunde!

Otto Reiher — Plauen i. V.

Als ich jüngst an einer großen Schrebergartenanlage vorüberging, sah ich, daß große Flächen Gartenland noch nicht umgegraben waren. Die Strünke des Krautes und viele erfrorene Pflanzen standen noch da, gleichsam den lässigen Gärtner anklagend. Es war Zeit genug, die Erde umzuwerfen. Warum muß es geschehen? Im Herbst ist in groben Schollen zu graben und dabei das Oberste zu Unterst zu stürzen. Nun kann das Regen- und Tauwasser tief eindringen; denn die Winterfeuchtigkeit ist wichtig und nicht durch Gießen zu ersetzen. Zum andern wird bei dem zeitigen Umgraben auf die zertreibende und zerstörende Kraft des Frostes gerechnet, der nicht allein den Pflanzen ein lockeres Bett bereitet, sondern auch viel Ungeziefer und dessen Brut vernichtet. Im Frühling ist von der groben Schollerung nichts mehr zu sehen, der Frost hat die Berge gemürbt und die Täler damit ausgefüllt. Wenn nun Wärme eintritt, beginnen die Bodenbakterien ihre Arbeit, so daß die Bodengare bald eintritt, das ist der Zustand des Bodens, wie ihn die Pflanzen und Samenkörner zum Wachsen brauchen: lebendiges Land. Ganz anders, wenn im Frühling erst gegraben wird. Da gibt es klitschige Schollen, die an der Sonne erhärten: toter Boden. Das Umgraben im Herbst ist so nötig, daß über seine Wichtigkeit eigentlich kein Wort mehr zu verlieren ist. Und doch ist es notwendig, die Grundwahrheiten des Gartenbaus immer laut hinauszurufen. Der Anfänger hält es für nicht so wichtig, und der Saumselige kommt nicht dazu. Ich halte die Schlußspalte des praktischen Ratgebers: „Erinnerung an wichtige Arbeiten“ für so wertvoll, daß ich als alter Gärtner sie noch gründlich durchlese und immer noch daraus lerne.

Die Ratte im Vogelnest.

Es ist mir sehr lehrreich, auch im Ratgeber (S. 340) über derartige Sachen zu lesen. Ratten und Mäuse benutzen die Brutstätten von Vögeln an Spalier und Bäumen. Als ich im November 1918 an meiner Hauswand noch etwas Wein hängen hatte, eines Sonntags nachmittags die Leiter angelehnt hatte und einige Sprossen hoch gestiegen war, merkte ich Leben in einem alten Vogelnest, in dem im Sommer Hänflinge genistet hatten. Ich konnte nicht glauben, daß um Mitte November noch junge Vögel da seien. Ich holte erst noch einige Leute herbei, stieg die Leiter hinauf und griff nun leicht an das Nest, welches mit Holzwolle, Papierschnitzeln und Federn so groß und dick ausgestopft war, daß es an Gestalt gar nicht mehr einem Vogelnest glich. Beim Befassen — wer beschreibt meinen Schreck — kam eine große Ratte herausgesaust. Die unterstehenden Herren suchten einige Pfähle und machten ihr den Garaus, als sie auf dem Weinspalier hinlief. Gerade 1918 hatte ich acht Vogelnester in meinem Garten; nur ein Nest mit Kohlmeisen kam zum Ausfliegen. Aus allen übrigen Nestern waren über Nacht die Jungen weg. Im vorigen Jahr sah ich in einem jungen Kirschbaum ein Nest, lange nach der Brutzeit; ich riß es herunter, es sprang eine halbwüchsige Ratte heraus. Da braucht man sich nicht zu wundern, wenn man keine Singvögel hochbringt. Ich gab immer den Katzen die Schuld; aber durch diese Vorgänge bin ich eines Anderen belehrt.

Gärtner Aug. Meinhardt — Thierschneck b. Camburg a. S.

Noch einmal die Luftentziehungsgeräte in der Küche.

Auch ich möchte Erfahrungen mit einem Luftentziehungs- oder Schnellverschlußgerät zum besten geben. (Siehe Nr. 28 und 35.)

Ich habe bereits im vergangenen Jahre Versuche angestellt, da mich natürlich auch die gerühmte bequeme, wenig zeitraubende und dabei Brennstoff sparende Arbeitsweise außerordentlich reizte und Neuerscheinungen mir stets sehr interessant sind. Obgleich ich genau nach den angegebenen Anweisungen arbeitete und nur ganz frisch geerntetes Obst und Gemüse, wie auch tadelloses frisches Fleisch für diesen Zweck verwendete, kann ich doch von keinem zufriedenstellenden Ergebnis berichten, sondern bin zu der Ansicht gekommen, daß das von mir benutzte Gerät wohl zur Haltbarmachung von Nahrungsmitteln für kurze Zeit dienen kann, jedoch keineswegs dazu, sie auf lange Zeit hinaus mit Sicherheit frisch zu halten, wie dies doch ein Haupterfordernis für die Brauchbarkeit des Gerätes wäre. Um Lebensmittel nur für kurze Zeit aufheben zu können, dafür sind die Beschaffungskosten aber entschieden zu hoch. Die Gläser erscheinen nach dem Auspumpen der Luft fest verschlossen, öffnen sich jedoch meiner Ansicht nach dann wieder, wenn diejenigen in dem Eingelegten befindlichen Bakterien, die nicht durch die Entziehung der Luft allein, sondern nur durch die Erhitzung getötet werden können, die Oberhand gewinnen. Um diese Bakterien zu beseitigen, muß dem Eingemachten Salizyl hinzugefügt werden, das gesundheitlich doch nicht einwandfrei ist.

M. Schneider.

Jede Hausfrau kann ihre Kochtöpfe allein ausbessern.

Für praktische Hausfrauen habe ich eine Sache mit Erfolg ausprobiert, welche verdient, weit und breit bekannt gemacht zu werden. Vor dem Kriege hatte ich nicht fertig gebracht, irgend ein Gericht (außer Wasser) in einem Topfe zu kochen, welcher durch Ausbesserung einen Blechboden erhalten hatte, da wir alle wissen, daß der Geschmack der meisten Nahrungsmittel dadurch beeinträchtigt wird. Man kaufte eben einen neuen Emaille- oder anderen einwandfreien Topf, wenn einer entzwei war. Durch die Teuerung ist das aber auch den bemittelten Hausfrauen nicht mehr leicht, und manche Frau, welche es früher nicht tat, überwindet jetzt obige Eigenheit oder benutzt den Topf überhaupt nicht mehr, da der gelötete Topf doch nicht lange aushält und der neue Boden jetzt fast ebensoviel kostet wie früher ein neuer Topf.

Jede Hausfrau kann sich ihre Töpfe allein ausbessern durch die Erfindung des Herrn Franke-Berlin, Wikinger Ufer 7. Mir wurden von dort kleine, flach ausgehöhlte, runde Aluminiumplatten geliefert, eine davon mit einer Zwecke versehen, außerdem ein guter Porzellankitt. Letzterer wird in die ausgehöhlte Platte mit Zwecke gestrichen; diese Zwecke schiebt man durch das Loch des beschädigten Topfes, dem man erst durch eine Pfeile oder dergleichen die Größe der Zwecke gibt; nun schiebt man von der anderen Seite der Topfwandung die andere Hälfte der Doppelplatte darüber. Zuvor streicht man auch deren flache Höhlung mit dem Kitt aus, zieht die Zwecke straff an und schlägt sie mit dem Hammer breit. Nun muß der Kitt fest werden. Die Töpfe halten weit besser und länger, als wenn man sie löten läßt, da durch die Platte gleich eine

größere dünne Stelle gedeckt wird. — Zwei Doppelplatten und ein Päckchen Porzellankitt mit Anweisung erhältlich für 2 Mark bei Franke-Berlin, Wickinger Ufer 7.

* * *

Sehr rasche Zubereitung einer billigen, kräftigen Fleischbrühe für sechs Personen. 2¼ Liter kochendes Wasser, 2 Stangen Porree, 1 Blatt vom Stück Sellerie, ½ gebräunte Zwiebel, 60 bis 125 Gramm Corned-beef, Salz nach Geschmack, 1 Teelöffel Maggiwürze. Man läßt alles zusammen 10 Minuten kochen und wird erstaunt sein über den kräftigen Fleischgeschmack. Ausgezeichnet ist diese Fleischbrühe für Erbsen- und Bohnensuppe, sie ersetzt hier das Pökelfleisch.

* * *

Eine vorteilhafte Fleischbeilage zu dem der Jahreszeit entsprechenden Gemüse ist der angegebene Strudel in Nr. 38 des praktischen Ratgebers; anstatt mit Aepfeln füllt man ihn mit einem Gemenge von zerschnittenem Corned-beef und Zwiebeln und reicht die Stücke wie Fleischpasteten. Thekla Römer

Weniger gekannte Iris.

Zwei Iris sind in der heutigen Nummer abgebildet, die weniger verbreitet sind, weil sie gewisse Schwierigkeiten bereiten. Iris ochroleuca = Iris orientalis ist nicht selten, aber im Gegensatz zu andern gewöhnlichen Arten ist ihre Blühwilligkeit nicht groß. Ihr Blätterbusch entwickelt sich zwar alljährlich reichlich, aber die Blütenstengel bleiben aus. Sie ist sonst äußerst zähe, die Blätter haben schmale Degenform, die Wurzeln sind drahtig, fast unzerreißbar; werfen wir mal ein Stück des Ballens auf den Kompost, so finden wir ihn noch nach zwei Jahren wieder. Wenn die Blüte ausbleibt, so liegt die Hauptschuld am Standort und am Boden; letzterer soll nicht zu leicht und nicht trocken sein. Neben etwas feuchtem Stand ist aber auch volle Sonne nötig, damit die Rhizome reifen. Ich denke, 1922 wird Iris ochroleuca gut blühen. Sie ist dann im späten Juni auf meterhohem Stiel sehr ergötzlich anzuschauen mit den stark geschwungenen und fein gefalteten Blütenblättern und lebhaften gelb-weißen Farbentönen.

Ein Blütenstiel der lichtgelben Iris ochroleuca.

Die andere Iris gehört zu der Gruppe der Regeliocyclus, entstanden aus Eltern der Regeliana- und der Oncocyclus-Klasse. Ich habe früher diesen Iris wiederholte Besprechungen und Bilder gewidmet und geraten, sie in Drahtkörben zu pflegen, in lehmigem Boden, der mit Kalkschutt durchmischt ist, mit Rücksicht auf die asiatische Verwandtschaft. Diese Iris ziehen nämlich im Juli ein; dann nimmt man sie mit den Drahtkörben hoch und läßt sie unter der Gartenlaubenbank liegen, damit die Trockenheit dort besorgt, was in der Heimat die ausdörrende Hitze und Sonne zustande bringt: das Ausreifen der Wurzeln. Ist das erreicht, so tritt keine Winterfäulnis ein, wenn wir Ende September neu pflanzen. Im Mai erscheinen die Blumen mit ihrer wundervollen Zeichnung, scharfen Linien und vollen Farben. Die Firma van Tubergen jun. in Haarlem ist Züchterin dieser Rasse gewesen. Die schönste Sorte war Terpsichore; ich besitze sie leider selbst nicht mehr und schaffe sie der Kosten wegen auch nicht wieder an. Aber wundervoll sind auch Sirona, Hebe, Euridice, Hecate.

A. Steffen

Kleinere Mitteilungen.

Eine Ausstellung von einheimischen Stubenvögeln veranstaltet der Verein für Vogelkunde, Vogelschutz und Vogelliebhaberei in Leipzig am 11. und 12. Dezember im Kristallpalast in Leipzig. Es sollen auch Nester, Eier und Gegenstände des Vogelschutzes vorgeführt werden. Näheres durch R. Vorwerk in Leipzig-Lößnig, Meerwaldstraße 39. II.

„Was war das für eine Pflanze?" (Seite 347.) Die in Frage stehende Pflanze war höchstwahrscheinlich die Springwolfsmilch Euphorbia lathyris, die sich als veraltete Arzneipflanze in manchen Bauerngärten findet, vereinzelt auch im Kreise Hameln. Es gibt schönere Zierpflanzen. Th. Müller — Emmern.

* * *

Es handelt sich um die doppelte Wolfsmilchpflanze; sie wächst einen aufrechten Stengel mit lanzettlichen, schmalen Blättern, oben verästelt sich die Pflanze. Ich habe sie auch im Rheinlande angetroffen; da sollte es auch viele Wühlmäuse gegeben haben, und deshalb ist die Pflanze dahin gesät worden. Es waren tatsächlich später keine Wühlmäuse mehr da; ob von der Pflanze vertrieben, lasse ich dahingestellt. H. Pohl — Hamm i. W.

Das Einknicken der Blätter bei der Amaryllis-kultur, um die Kräftigung und Ausreifung der Zwiebeln zu fördern, will mir nicht einleuchten, denn es erinnert zu sehr an das Niedertreten der Speisezwiebeln, was ganz verkehrt ist. Zur Ausbildung der Zwiebel gehört das Blatt, und das kann am besten seine Aufgabe erfüllen, wenn es unbeschädigt ist. Wer Erfolge hatte beim Einknicken der Blätter, der hatte es nicht, weil, sondern trotzdem er einknickte; die schon gut vorbereitete Zwiebel hat der Mißhandlung der Blätter widerstanden. Ich knickte nie ein und hatte prachtvolle Amaryllis. In diesem Jahre sind mir die Blätter durch den Septemberfrost beschädigt; ich hoffe, daß es auch nicht mehr schadet, da die Zwiebeln schon gut entwickelt sind. Ich pflanzte sie leider etwas spät. F. Steinemann.

Ueberwintern der Pelargonien. Nach gärtnerischer Angabe ist es richtiger, wenn die Ueberwinterung so stattfindet, daß die Pelargonien die Blätter nicht verlieren. Hier ist aber nur der Platz im dunkeln Keller frei, da fallen die Blätter ab und die Pflanzen wachsen spindelnd aus. Selbst im hellen Raume stellte sich bei hohem Stande das Spindeln ein. Letzten Winter gab es für die Pelargonien nur unten am Tische Platz; sie wurden im Dreieck so gestellt, daß ihnen volles Licht und Luft zuteil wurde. Dieser Stand sagte ihnen zu, sie behielten die Blätter und spindelten nicht. Könnte dies ein Wink sein, auch andere Blumen mehr niedrig als hoch zu stellen, um das Spindeln zu verhindern? Für den Berufsgärtner ist das Ueberwintern schon leichter, anders für den Blumenfreund. □

Um schön belaubte, kräftige Mahonien zu erzielen, erhalten sie gut gelockerten, völlig unkrautfreien Boden, und wenn man nicht darauf ausgeht, den Samen zu benutzen, läßt man die Sträucher weder Früchte tragen, noch blühen; die Pflanzensäfte kommen alsdann nur dem Blattwerk zugute. Quecken dürfen auf keinen Fall in den Mahonienpflanzungen geduldet werden, da sie, erst eingenistet, später schwer oder gar nicht mehr zu entfernen sind. Strauwald — Sprottau

Zum **ersten Male** machte ich heuer den Versuch mit der Aussaat einjähriger Lupinen in Sorten. Am meisten schätze ich Lupinus mutabilis roseus splendens, welche ungefähr 1/2 Meter hoch wird und deren Blüten drei Farben zeigen, von welchen gelb und weiß am meisten hervortreten. Ueberrascht war ich aber besonders von dem Geruch, der fast ganz dem der Tazetten gleichkommt. Die langen Blütenkerzen bilden einen hervorragenden Stoff für die Binderei. Zu empfehlen ist auch durch die schöne, dunkelgelbe Farbe der zart duftenden Blüten und den gedrungenen breiten Wuchs Lupinus luteus Romulus. Der Geruch ähnelt dem der Reseda. Zu empfehlen ist das rechtzeitige Anbinden an Holzstäbe.

R. Köllner — Silberbach i. B.

Die Kaiserkrone (Fritillaria imperialis), welche nur als Zierpflanze gezogen wird, dürfte mit Recht als Nutzpflanze angebaut werden, da ihre Zwiebeln bei guter Kultur ein Gewicht bis zu 750 Gramm haben. Diese Zwiebeln haben einen starken, eigentümlichen Geruch. Die Herstellung des Stärkemehles aus den Zwiebeln ist genau dieselbe, wie die aus Kartoffeln. Der fremdartige Geschmack und Geruch wird dem Stärkemehl der Kaiserkronen durch wiederholtes Waschen mit Wasser entzogen, das mit etwa 2 Prozent Essig gesäuert oder mit etwas kohlensaurem Kali versetzt ist. Zum Schluß wird es mit reinem Wasser nachgewaschen, wonach es ebenso wie anderes Stärkemehl zur Nahrung verwendet werden kann. Was die Kultur der Pflanze anbetrifft, so ist zu beachten, daß der Boden tief gelockert werden muß und nicht frisch gedüngt sein darf. Obwohl die Zwiebeln schon nach einem Jahre ein Durchschnittsgewicht von 80 bis 100 Gramm erreichen, ist es doch ratsamer, die Zwiebeln erst im zweiten Jahre zu ernten, dann beträgt das mittlere Gewicht etwa 250 Gramm. Die Zwiebeln lassen sich in luftigen Kellern, frostfreien Scheunen oder auch in Sand leicht überwintern.

Obergärtner W. Bethge.

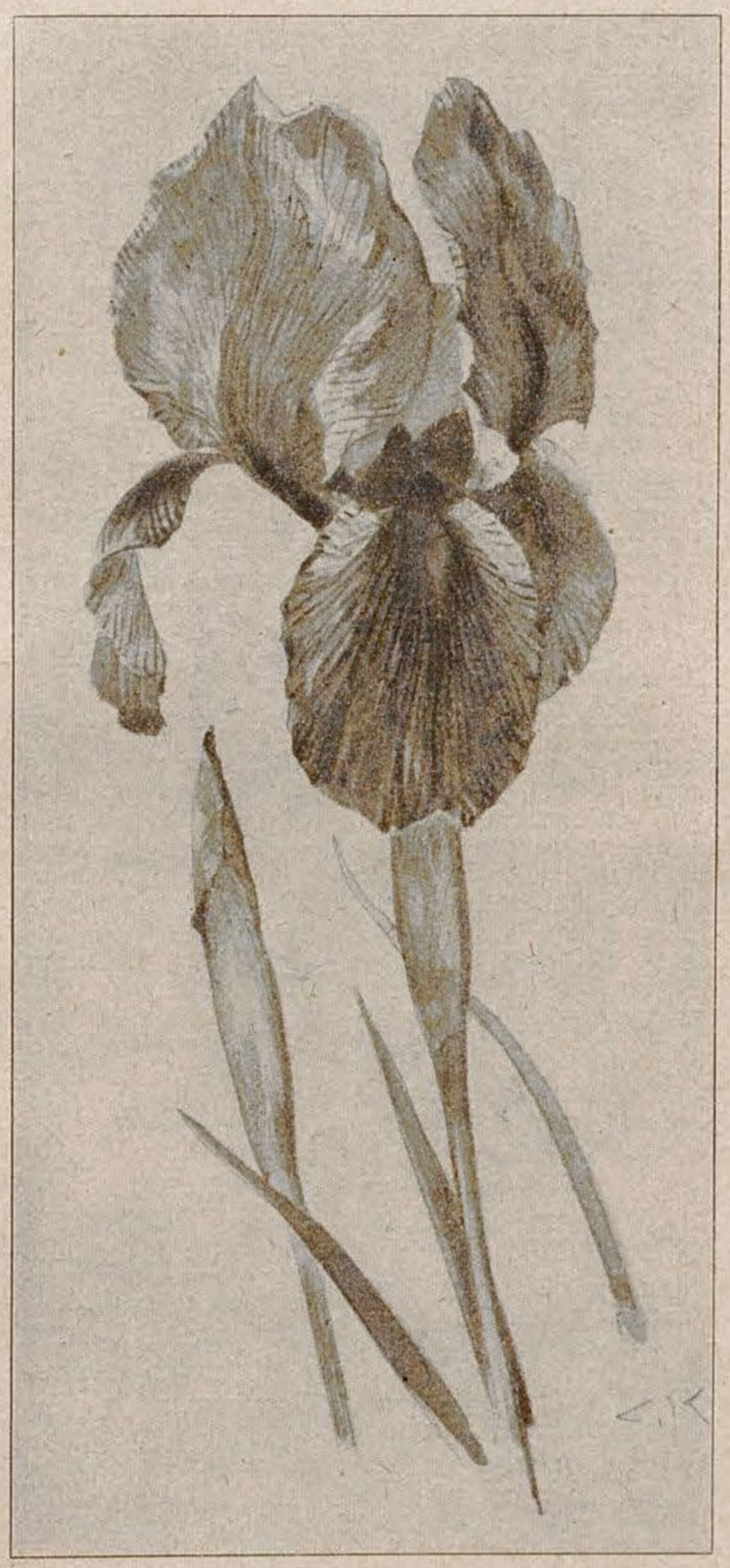
Große Kartoffelernte. Ich habe einstmals gelesen, daß man durch Umlegen der Stengel und Bedecken mit Erde mehr Kartoffeln erzielen könne. Ich machte einen Versuch mit einer Staude und erzielte davon 105 Stück im Gewicht von 14 Pfund. Die Stengel hatten neue Wurzeln getrieben und brachten mehr Knollen, als die Mutterpflanze; sie wuchsen und blühten, bis sie der Frost ereilte. Die Staude umfaßte einen Flächenraum von 2 Geviertmeter.

W. Schmiedchen — Adlershof.

* * *

Dies ist die Anbauart nach Gülich, die im Ratgeber wiederholt beschrieben wurde, u. a. Seite 366, 1917. Stadtgarteninspektor Ackermann-Leipzig berichtete dort, daß Odenwälder Blaue und Hassia bis 6 1/2 Pfund, im Durchschnitt 4 Pfund von jeder Staude brachten. Es muß aber mit 1 Meter Abstand etwa gerechnet werden. Bei der Knappheit guten Saatguts könnte nächstes Jahr im Kleingartenbau auf dieses Verfahren zurückgegriffen werden.

Steffen.



Eine Iris der Regelio-Cyclus-Klasse.

Ein Jahrhundertwein. Die hohe, anhaltende Wärme in den Monaten August und September hat sehr günstig auf die Ausreife der Trauben gewirkt und einen hohen Gehalt an Zucker und würzigen Stoffen in ihnen erzeugt. Längst war die Traube reif, aber erst Mitte Oktober begann die allgemeine Traubenlese nach Eintritt der Edelfäule im Rheingau. Schon am Rebstock konnte man die sonnengebackenen, goldbraunen Trauben prall zum Platzen bewundern, erst recht den werdenden Wein beim Gären im Keller und beim Schlürfen des zweiten oder gar dritten Glases sogar behaupten, daß der 1921er zu einem Wein auswächst, wie er uns vielleicht alle hundert Jahre nur einmal beschcert wird und der in seiner Güte selbst den berühmten 1811er noch übertreffen wird. Die Mostgewichte, die schon jetzt durchweg 100 Grad nach Oechsle betragen, sind noch fortgesetzt im Steigen begriffen. Allerdings steigen auch die Preise nicht minder fortgesetzt. Während Ende September für das Pfund Trauben noch 2,50 bis 3,00 Mark bezahlt wurden, boten die Aufkäufer Mitte Oktober schon 3,75 Mark und noch mehr, und im Kleinhandel kosteten sie in Frankfurt a. M. sogar 5 bis 6 Mark. Auch die sogenannten Straußwirte machen im Rheingau ein vorzügliches Geschäft. Sie verkaufen den 1/2 Schoppen Federweißen mit 3 Mark, und dabei waren an den besseren Weinorten die Wirtschaften von Gästen aus den umliegenden Städten überfüllt.

B. Cronberger — Frankfurt a. Main.

Wein aus Holunderbeeren. Man befreit 25 Pfund reife Holunderbeeren von den Stielen, gibt sie mit 50 Liter Wasser in einen Kessel, außerdem gibt man noch 30 Gramm Neugewürz, nicht gemahlen, und 60 Gramm ganzen Ingwer hinzu und läßt das Ganze eine halbe Stunde kochen, preßt allen Saft aus, seiht dann die Flüssigkeit durch ein Tuch oder Flanell-Läppchen, gibt die Flüssigkeit in einen Zuber, 35 bis 40 Pfund Zucker und 100 Gramm Weinstein hinzu, rührt die Masse gut durcheinander, legt ein Tuch darüber und läßt dies ruhig zwei Tage stehen; dann füllt man die Flüssigkeit in ein Faß, läßt das Spundloch offen, legt nur einen kleinen Stein darüber, lagert das Faß dann in einem kühlen Keller und rührt den Wein jeden zweiten Tag einmal um. Sobald die Gärung vollendet ist, gibt man noch 2 Liter Franzbranntwein hinzu, macht das Spundloch zu und läßt das Faß ruhig vier Monate liegen; dann zieht man den Wein auf Flaschen. Dieser Wein ist sehr gut und schmeckt wie Portwein.

F. Gommel — Lostau.

* * *

Dies Rezept für Holunderwein entspricht im großen Ganzen den Angaben des Buches von Joh. Schneider im besonderen, was den Zusatz von Franzbranntwein anbetrifft. Ich glaube kaum, daß jetzt bei dem hohen Preis der Spirituosen jemand sich diese Sonderausgabe leisten wird, denn es geht auch ohne diesen Zusatz. An und für sich ist die Zuckergabe schon hoch genug, um einen schweren Wein entstehen zu lassen.

Dr. Kochs — Dahlem.

Was ist das für ein amerikanischer Apfel? Leider kommt schon wieder ausländisches Obst auf den Markt. Ich sah in Essen und in Berlin „rote große Amerikaner", das Pfund zu 2,50 Mk. Welche Sorte ist das? Sollte es vielleicht der Esopus Spitzenburg sein? Den suche ich längst hier anzupflanzen, habe ihn auch einmal bekommen, aber nicht echt. Er muß glänzende Früchte haben, hellblutrot gefärbt, mit würzigem Geschmack und muß früher schon in Norddeutschland eingeführt gewesen sein. Da man nicht wieder von ihm hörte, ist er vielleicht zu empfindlich für rauhere Lagen gewesen und wieder eingegangen. Die Verkäufer konnten mir neulich den Namen ihrer fast lackroten Amerikaner nicht nennen. Vielleicht weiß ein Leser Rat? Bei diesem Amerikaner treffen Größe, Schönheit, Duft und Gewürz zusammen.

Clara Schroeder.

Dürfen Steckrüben gejaucht werden? Diese in Nr. 44 berührte Frage ist mit ja zu beantworten; doch richtet sich die Jauchezeit sehr nach der Bodenbeschaffenheit. Jauche macht das Land fest, in leichtem Boden kann ich schließlich jederzeit die Jauche aufbringen. Anders in schwerem Boden, da sollte es rechtzeitig vor der Aussaat oder dem Pflanzen geschehen. Erfolgt es, nachdem die Rüben schon entwickelt sind, ist es wohl richtig, das Jauchen vor dem letzten Hacken einzustellen. Bei leichtem Boden findet mit dem Jauchen eine Verbesserung und die Düngung zugleich statt. Durch das Jauchen wird ein Mehrertrag erzielt, doch fraglich bleibt, ob auch der Futtergehalt (Trockensubstanz) gleichermaßen steigt; in nassen Jahren viel Jauche geben, wird immerhin den Zweck erfüllen. □

Mäuseplage. Dieses Jahr ist es mit der Mäuseplage geradezu schrecklich; man muß ihnen alles aus den Zähnen rücken, Samenbeutel an Dachbalken hängen.

Gärtner August Meinhardt — Thierschneck b. Camburg a. S.

Frage 21.

Ich will die Birnen Jeanne d'Arc und Edelkrasanne als U-Formen an eine sonnige Mauer pflanzen; der Boden ist guter Lehm. Kann ich beide unmittelbar auf Quitte veredeln oder geschieht es besser mit Zwischenveredlung?

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Frage.

Briefkasten.

Gärtner A. P. in Sch. **Meine Plectoginen (Aspidistra) befinden sich in trauriger Verfassung. Die üppigen, stark beblätterten Pflanzen waren gelb, die noch grünen Blätter größtenteils halb trocken, junge Blätter kurz, überhaupt gar kein Wachstum zu sehen. Ich nahm sie mir vor, säuberte sie und verpflanzte die Pflanzen in eine gut mit Sand vermischte Buchenlaub- und Mistbeeterde mit Zusatz von getrocknetem Kuhdünger und brachte die Pflanzen Ende Mai ins Mistbeet, bei reichlicher Beschattung und täglichem Bespritzen. Leider zeigten die Pflanzen während des ganzen Sommers wenig Lust zum Wachsen, obgleich die Wurzeln der Pflanzen in die neue Erdmischung gedrungen waren, aber längst nicht in genügender Masse. So wurde es Herbst und ohne Erfolg mußte ich meine Pflanzen, die einst so prachtvoll waren, ins Treibhaus zurückbringen. Leider kann ich sie infolge Kohlenmangels nur im Kalthause haben. Widerwillig sehe ich nun täglich die Pflanzen an; ich wüßte nicht, was ich noch tun könnte, um sie wieder zu einem üppigen Wachstum zu bringen.**

Die Aspidistra sind wahrscheinlich zu übermäßig gegossen oder zu scharf gedüngt worden, wodurch eine Erkrankung der Wurzeln eingetreten sein mag. Wenigstens wüßte ich nicht, welch anderer Grund solchen Zustand an Plectoginen, die doch so harte, anspruchslose und fast unverwüstliche Gewächse sind, herbeiführen könnte. Ich würde alle Erde durch Auswaschen von den Wurzeln entfernen, kranke Teile fortschneiden und dann die Pflanzen im Frühjahr in ein halbwarmes Mistbeet auspflanzen. Wollen Sie die Pflanzen weiter in Töpfen behandeln, dann sind diese so klein wie möglich zu wählen, müssen dann aber zunächst auch warmen Fuß, am besten im Mistbeet, erhalten.

H. Lindner — Wannsee.

H. St. in F.-W. **Gleich meinem Nachbar habe ich aus Fliederbeeren (Holunder) einen Wein bereitet. Er ist in kräftiger Gärung begriffen. Nun wurde mir von dritter Seite ein Artikel des Lehrmeisters gezeigt, wonach dieser Wein beim Genuß Blausäure entwickeln und entsprechend schädlich wirken soll. Ich bitte um Mitteilung, ob die Angaben ihre Richtigkeit haben.**

Die Giftigkeit der Holunderbeere erscheint mir noch sehr, sehr fraglich, möglicherweise liegt hier eine Verwechselung mit anderen Sambucus-Arten vor. Sambucus Ebulus, der Attich, ist unbestreitbar giftig, ebenso soll sich nach Arbeiten des Berliner Pharmazeutischen Instituts in den Samenkernen von Sambucus racemosa ein Gift befinden. Jedenfalls ist mir in meiner bisherigen Praxis ein Fall von Erkrankung nach dem Genuß von Holunderbeeren (aus Sambucus nigra) nicht bekannt geworden. Dr. Kochs, Höhere Gärtnerlehranstalt, Dahlem.

F. H. in Steinheim. **1. Da meine Erde für Treibgurken (schwere Rasenerde mit Abort durchsetzt) kalkarm ist, möchte ich sie mit Kalk durchsetzen. Ist kohlensaurer oder Aetzkalk am besten? Wieviel darf man für 1 Kubikmeter Erde als Höchstmaß nehmen, ohne zu schaden?**

Für Gurken ist nicht viel Kalk nötig. 2 bis 3 Kilogramm für 1 Kubikmeter. Besser wäre ein ordentlicher Zusatz von altem Kuhdung. Im Herbst kann ohne Schaden Aetzkalk verwendet werden.

2. Wie imprägniert man am besten Deckladen fürs Gewächshaus? Darf man sie mit Karbolineum streichen?

Deckladen können mit Karbolineum gestrichen werden, doch müssen die Scheiben gut dicht halten, daß vom Regenwasser nichts durchläuft. Die Deckladen dürfen im Frühjahr nicht zum Decken von Gemüsepflanzen ohne Fenster verwendet werden.

3. Welches ist das beste großblumige Veilchen für den Winter und wie ist die Kultur, um den ganzen Winter Blumen pflücken zu können? Wer liefert Samen und treibfähige Büsche davon?

Im Winter, Dezember bis Februar, werden Veilchen nie in Massen zur Blüte zu haben sein. Bis Ende Januar sollen sie in Kasten oder Häusern ungeheizt stehen, erst von Ende Januar ab können sie langsam bei 6 bis 10 Grad Celsius getrieben werden. Großblumige Sorten blühen nicht so voll wie kleinblumige. Büsche zum Treiben werden in gärtnerischen Anzeigenblättern viel angeboten. Die größten Blumen bringt La France. O. Kirst.

Nachlese.

Das Geheimnis des Walnußbaumes.

Zu den beiden Erörterungen in Nr. 37 und 40 des Praktischen über den Walnußbaum bemerke ich noch kurz folgendes, gestützt auf meine Erfahrungen in Baden und im Elsaß, wo wohl die meisten Walnußbäume in Deutschland gezogen werden.

Ich kenne oder kannte recht schöne Walnußalleen, z. B. in Hanau (ob noch jetzt?) und eine jüngere bei Freiburg i. B., sowie verschiedentlich auf größeren Gütern. Frostempfindlichkeit bei frühem Austreiben besteht unbedingt, aber langsames Wachstum kann ich nicht zugeben. Mein junger Walnußbaum vor dem Hause macht jedes Jahr ungefähr 1 Meter lange Triebe, das kann man kaum langsames Wachstum nennen. Der Grund dürfte in guter Düngung zu suchen sein, wofür der Nußbaum sehr empfänglich ist, übrigens ebenso auch die zahme Kastanie, die dann auch bei uns recht große Früchte trägt. Zu Straßenbäumen wird der Walnußbaum nicht gern genommen, weil die Reife der Früchte nicht gleichzeitig eintritt und jeder, der unter dem Baum hergeht, die herabgefallenen Nüsse aufliest. Wird aber der Ertrag vor Beginn des Abfallens einzelner Nüsse, was man abwartet, um die Nüsse aus der grünen Schale leicht herauszubekommen, versteigert, dann kann man nur mit trauerndem Auge zusehen, wie die Steigerer mit Stangen zwischen die Nüsse schlagen und die Bäume rücksichtslos verwüsten. Davon hatte ich diesen Herbst selbst ein Beispiel vor Augen.

Auch hier bei Freiburg i. B. hatten die Walnüsse im letzten Frühjahr ungewöhnlich viele Blüten angesetzt und, wo sie nicht erfroren sind, dementsprechend Früchte getragen. Das vorige Jahr war aber ein recht trockenes. Warum deshalb Nässe der Grund zum Ansatz vieler Früchte sein soll (siehe Nr. 37), ist mir nicht ganz klar. Jedenfalls ist davor zu warnen, die Walnuß an möglichst nasse Stelle zu pflanzen. Das habe ich noch nirgends gesehen, im Gegenteil, die schönsten Bäume habe ich auf Hängen oder Kuppen von Hügeln gefunden, in allerdings frischem, guten Boden, vielleicht fordert Sand einen andern Standort.

B. — St. Georgen bei Freiburg i. B.

Schutz gegen Kaninchen und Krebs.

Leider haben wir hier wenig Kaninchen, aber die Hasen machen mir hier auch viel zu schaffen. Ich habe hier drei Alleen, eine ist drei Jahre alt. Es stehen fast 200 Bäume darauf. Dann habe ich 400 Bäume für die Arbeiter aufs Feld gepflanzt; wenn ich die alle mit Rohr oder Abfällen von Blumenstielen bebinden wollte oder der Chef sollte so viel Draht kaufen, dann würde die Anlage zu viel kosten. Ich habe ein billiges Mittel, nehme $^1/_3$ Kalk, $^1/_3$ Kuhfladen und $^1/_3$ Menschenkot in eine Tonne, gieße so viel Wasser zu, daß es sich gut streichen läßt und streiche den ganzen Stamm von oben bis unten an. Nun wird mir nie ein Hase einen Stamm anfressen. Ich nehme diese Arbeit aber erst bei Eintritt des Winters vor und schaffe sie gut in einem Tage. Außer den Straßenbäumen habe ich noch etwa 800 Obstbäume im Garten.

Gutsgärtner Alfred Hager — Carlshof.

Zur Notiz: „Dauerhafte Rosen"

möchte ich die alte Captain Christy lobend erwähnen. Ich habe hier ein niedrig veredeltes Stück, welches schon vor 20 Jahren, als ich hierher kam, an seinem Platz stand und noch jedes Jahr reichlich blüht. Bei dieser Gelegenheit darf auch wieder mal darauf hingewiesen werden, daß manche Rosenwurzeln echt viel dauerhafter sind, als wenn sie auf Wildling veredelt wären. In dieser Hinsicht zeichnet sich besonders Fisher Holmes aus, die wurzelecht große Büsche mit bis 1½ Meter langen Sommertrieben bildet, an denen sich dann im nächsten Frühjahr ein außerordentlicher Blütenreichtum entfaltet. Man muß diese langen Ruten bei uns allerdings im Winter durch Einbinden in Fichtenreisig oder ähnlichen Stoff vor dem Erfrieren schützen. Ich habe hier nicht nur von der genannten Sorte, sondern auch von anderen roten Remontanten, deren Namen ich aber nicht kenne, eine Anzahl starker Büsche, die schon 15 Jahre alt sind und alljährlich reich blühen.

G. Müller — Wittgenstein.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Gemüsegarten: Die Gewürzkräuter, Artischocken, die Schwarzwurzel-, Lauchbeete usw. jetzt ausreichend gegen die Winterkälte schützen. Auf manchem schon früh umgegrabenen Lande wird sich eine nochmalige Niederdämmung des Unkrautes nötig machen. Die ersten Zichorienwurzeln einsetzen zum Bleichen. Kresse sowie Schnittsalat in Handkasten säen. In Kellern eingewintertes Blattgemüse durchputzen. Räumen, die auch nach gehöriger Lüftung bei trocknem Wetter und bewegter Luft noch zu feucht sind, entzieht man noch ein großes Teil Nässe durch Aufstellen niedriger mit Stückkalk gefüllter Handkasten.

Obstgarten: Baumschnitt ausführen. Herbstdüngungen vornehmen. Nach dem Schnitt der Weinreben gleich deren alte abgestorbene Rinde vorsichtig abziehen, das alte Holz mit Kalkbrühe bestreichen, nachher die Reben zusammenbinden und zur Erde legen.

Im Blumengarten die Rosenkronen herunterlegen, zarten Teerosensorten schon leichten Schutz geben; die Buschrosen etwa 20 Zentimeter mit Erde anhäufeln. Das sind Vorarbeiten, die sich bei noch frostlosem Boden schnell und bequem ausführen lassen. Völliges Eindecken darf niemals zu früh, erst bei Eintritt stärkeren Frostes erfolgen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

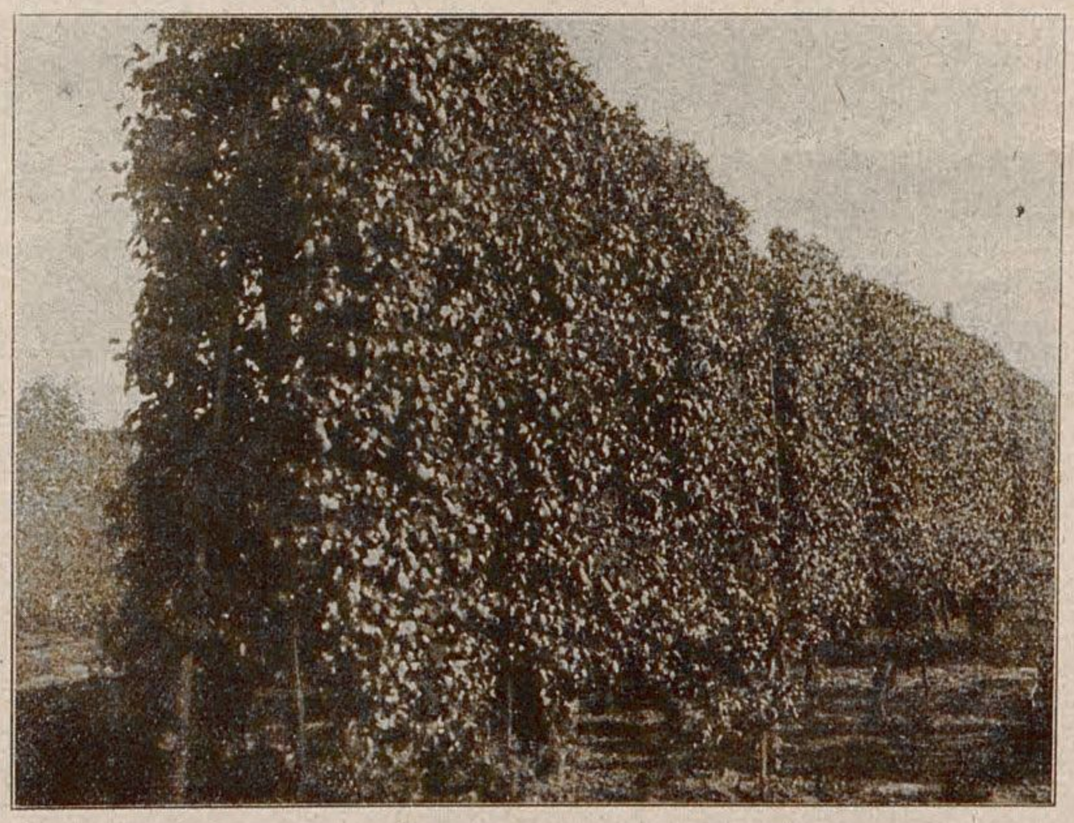
Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 20. November 1921.

Nr. 47. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Eine Obstanlage nach Bertling.

In der Beschreibung seines Gartens erwähnt Friedrich Bertling schon im Ratgeber 1899, daß in Fermersleben 1896 die Magdeburger Obstbaugesellschaft nach seinen Vorschlägen einen Erwerbs-Obstgarten von 13 Morgen Größe angelegt habe. Er war nach heutigen Begriffen billig, kostete damals 78000 Mk. alles in allem. Von Anbeginn an stand dem Garten der heutige Leiter, Obergärtner Klemund, vor. Die Anfänge waren nicht leicht. Durch Erdbeerkulturen und anderen Zwischenbau wurden aber die ertraglosen Zeiten überwunden. Die geldlichen Ergebnisse schwankten mit den Ernten, die Gewinnausschüttungen dementsprechend zwischen 0 bis 17 vom Hundert. Die Mehrzahl der Genossen zeigte daher nur geringe Teilnahme; so kam es denn nicht lange vor Kriegsschluß zum Verkauf an die bekannte Maschinenfabrik von R. Wolf-Buckau, die inzwischen ihre Werke ringsum Fermersleben ausgedehnt hatte und nun Schädigungs-Ansprüche von seiten der Genossenschaftsanlage abwenden wollte. Solche Gas- oder Rauchschädigungen sind aber bisher nicht eingetreten; im Gegenteil, nach Uebergang in den Wolfschen Besitz hat die Anlage zwei große Ernten hintereinander gebracht; 1919 und 1920 trugen alle Formen, allein von den Schnurbäumen der Guten Luise wurden 130 Zentner geerntet.



Doppelhochspalier im Garten der früheren Obstbau-Gesellschaft Magdeburg-Fermersleben.

Die Einteilung des Grundstücks wird im wesentlichen durch die von Nord nach Süd laufenden Doppelspaliere (Bild) bestimmt. Sie stehen in etwa 5 Meter Abstand, sind rings mit wagerechten Schnurbäumen eingefaßt. Die Zwischenräume zwischen den Hochspalieren sind teils durch zwanzigarmige Kessel, teils durch Wechselpalmetten gefüllt. Es waren früher zum Teil Aepfel; sie haben aber wegen der Blutlaus zum größten Teil entfernt werden müssen. Heute sind nur noch vorhanden: Ananas-Renette und Minister von Hammerstein; letzterer trägt aufgepfropft sehr reich, färbt sich gut aus und blieb von der Blutlaus ziemlich verschont. So bilden also die Birnen auch hier das Rückgrat der ganzen Anlage. Infolge der großen Erträge 1919 und 1920 und infolge wiederholter scharfer Nachtfröste während der Blüte ist der Behang 1921 schwach gewesen. Gut trug nur Hardenponts Winter-Butterbirne; sie war rein und klar, schon Ende August zu ansehnlicher Größe ausgewachsen. Dabei halte sie noch gut sechs Wochen zum Wachsen; 15. bis 20. Oktober ist ihre Pflückezeit in Fermersleben, sie schwillt noch nach dem 15. September bedeutend an. Der Hardenponts Butterbirne sind fünf der langen Doppelspaliere gewidmet; sie ist nächst Diel die Hauptsorte und wird hochfein bei kühler Lagerung im Dezember, wo die Ueberfüllung des Marktes einer lebhaften Nachfrage gewichen ist. Versand fast ausschließlich nach Berlin; in Magdeburg werden keine entsprechenden Preise angelegt. Als weitere wichtige Birnsorte ist die Forellenbirne vertreten. Die Winterforelle ist nicht so edel und nicht so dankbar, bildet sich aber auch gut und farbig aus. Esperens-Bergamotte und Josephine von Mecheln sind zu klein; Herzogin von Angoulême trägt nach allgemeiner Erfahrung, wie sie auch in Diemitz gemacht wurde, nicht genug; Heymann-Diemitz sagt: in 25 Jahren nur zwei Ernten. — Le Lectier ist in Fermersleben gut. Gute Luise trägt reich, kommt aber zu ungelegener Zeit.

Auf das Ausschneiden zu dicht sitzender Früchte, namentlich der in Sträußen sitzenden, wird Wert gelegt, damit die Früchte einzeln gleichmäßig über die Spalierflächen verteilt werden. Früchte, die in Klumpen sitzen, reifen auch früher, was besonders bei Spätsorten zu vermeiden ist. Gedüngt kann genügend werden, da von der Wolf'schen Fabrik Dünger und Jauche kommen.

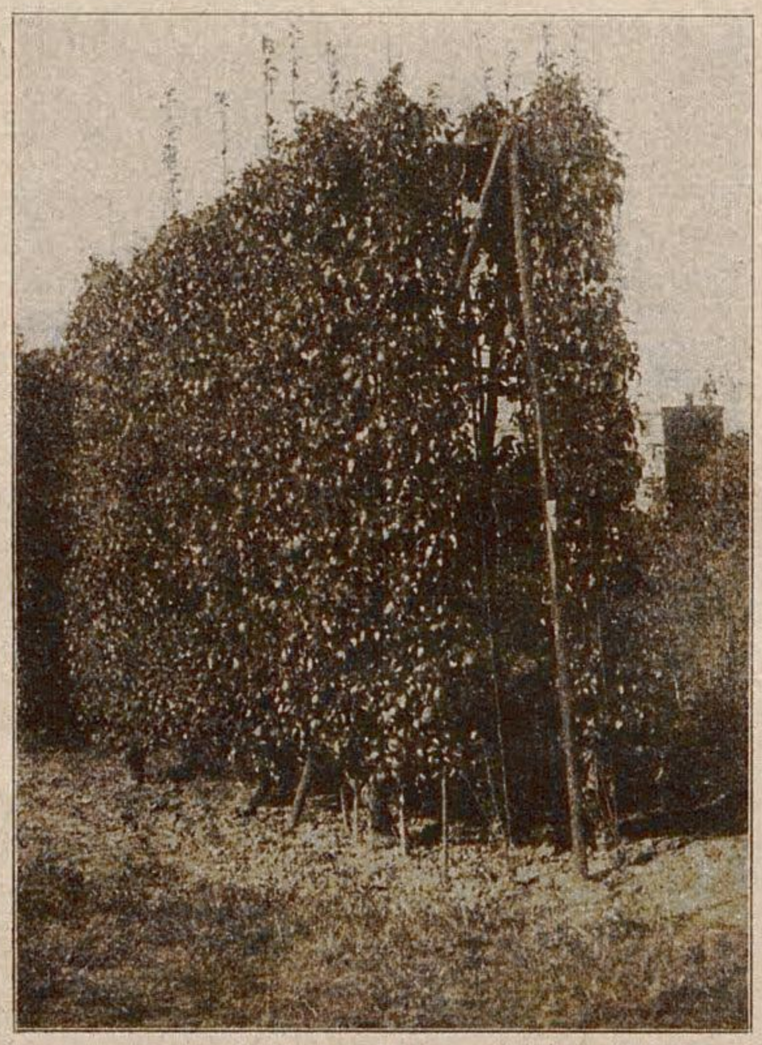
A. Steffen.

Der intensive Obstbau nach Bertling.

Gustav Marquardt — Magdeburg-Fermersleben. (Schluß.)

Ich wende mich nun der Heranzucht der Spalierbäume zu und betrachte die Weiterbehandlung der veredelten Sträucher. Die Edelaugen treiben im Frühjahr nach der Veredlung aus. Der junge Trieb wird, wenn er eine Länge von etwa 30 Zentimeter erreicht hat, an dem Stumpfe der Unterlage angebunden.

Zur Bildung der Kessel bleibt der entstandene Trieb ungestört bis zum nächsten Frühjahr stehen, dann wird er in einer Höhe von 40 Zentimeter über dem Boden abgeschnitten. Die Folge dieser Verkürzung ist die Bildung von mindestens fünf oder noch mehr Trieben. Fünf von ihnen, die sich am besten für die Form eignen, werden beibehalten, die übrigen entfernt. Sie bleiben in ungestörtem Wachstum bis zum Herbst. Dann werden sie im folgenden Frühjahr nach fünf verschiedenen Richtungen wagerecht gebunden und bei einer Länge von 50 Zentimeter (vom Stamm ab gerechnet) zurückgeschnitten. Durch diesen erneuten Rückschnitt treiben sämtliche Augen aus. Von diesen entstehenden Trieben werden an jedem Zweig nur zwei, die am nächsten der Spitze und seitwärts stehen, beibehalten, alle übrigen Triebe abgeschnitten und etwa neu entstehende gleich unterdrückt. Die jetzt erhaltenen zehn Zweige bleiben ohne jeden Zwang in ihrer Richtung. Sollten sich aber einzelne Zweige durch starken Wuchs auszeichnen, schwächere dagegen im Wachstum zurückbleiben, so biegt man die starken Zweige schon im Laufe des Sommers in wagerechte Richtung und bringt dadurch alle Zweige ins Gleichgewicht. Diese zehn Zweige werden im folgenden Frühjahr wieder wagerecht gebunden und noch einmal zurückgeschnitten, so daß aus ihnen noch je zwei Seitentriebe entstehen, wodurch man nun zwanzig Zweige erhält, die, sobald sie den untersten Reifen überschritten haben, auf diesem befestigt werden. Die Spitzen leiten wir dann an den senkrechten Spalierlatten in die Höhe. Bis zur Vollendung der Kessel- bzw. Vasenform wird kein Leittrieb mehr zurückgeschnitten. Das Gleichgewicht unter diesen 20 Zweigen ist nun bereits vorhanden. Um nun diese Leitzweige bis zur Vollendung der Form ohne Schnitt von unten bis oben mit gleichmäßigem Fruchtholz zu besetzen, werden die vorjährigen Triebe dieser Leitzweige in sanftem Bogen und dann wagerecht gebunden, so daß die Spitze etwas nach unten zeigt. Der aufsteigende Saft drückt auf die untersten Augen, welche schlafend bleiben würden, wenn der Zweig senkrecht stehen geblieben wäre. Sobald die Augen sich entwickelt haben, wird der Leittrieb aufgerichtet. Die auf solche Weise zum Austrieb gebrachten Augen hören in ihrem Wachstum auf, bilden Blattrosetten, aus denen im darauffolgenden Jahre Fruchtknospen entstehen. Der Zweig — und das ist der Vorteil dieser Behandlung — ist unverkürzt geblieben. Der Saft wird auf alle Teile gleichmäßig verteilt und zeigt dadurch weniger Neigung zur Bildung von unnützen starken Holztrieben. Die an dem oberen Drittteil des Leittriebes sich doch noch bildenden Zweige werden im Juni oder Juli einmal auf sieben bis acht Augen über der Messerklinge abgebrochen und entfernt. Die Behandlung wird auf diese angegebene Weise bis zur Vollendung der Form fortgesetzt.



Doppelhochspalier von Hardenponts Winter-Butterbirne nach Bertling.

Zur Herstellung der doppelten U-Form am Hochspalier wird der Edeltrieb ebenfalls an dem stehengebliebenen Stumpf gerade aufgebunden und dann bei einer Länge von 20 Zentimeter abgekniffen. Aus den entstehenden Trieben werden die obersten und besten zwei zur üblichen Bildung der doppelten U-Form beibehalten. Diese Zweige bleiben in ungestörtem Wachstum und können häufig eine Länge von einem Meter erreichen. Für den Fall, daß der eine Zweig stärker treibt als der andere, wird der am stärksten wachsende schräg oder beinahe wagerecht gebunden, bis auf solche Weise beide gleiche Stärke erhalten. Im folgenden Frühjahr werden diese in einfacher Weise zur Seite gebogen und auf 40 Zentimeter zurückgeschnitten. An dieser Stelle wird der Leittrieb zurückgeschnitten, sonst wird kein Messer bis zur Vollendung der Form an den Leittrieb gesetzt. Sämtliche Augen treiben natürlich aus, man läßt sie anfänglich treiben. Die beiden an der Spitze jedes Zweiges treiben am meisten. Sie werden zur Bildung der Form beibehalten, die übrigen entfernt. Die Bildung der eigentlichen U erfordert wenig Mühe. Die vier ersten Triebe wachsen ungestört. Aus ihnen wird dann im nächsten Frühjahr, sobald die Bäume Saft haben, die eigentliche doppelte U-Form gebildet. Ihre vier Leittriebe werden nicht mehr geschnitten, und durch die seitliche Biegung wie beim Kessel werden sämtliche Augen zum Austreiben gebracht.

Im folgenden Frühjahr treibt jeder Leittrieb aus der Endknospe senkrecht weiter. Es bilden sich aber noch einige Seitentriebe, welche im Laufe des Sommers, wenn sie über vierzehn Blätter erreicht haben, auf sieben bis acht Augen über der Messerklinge gebrochen werden, ausgekniffen (pinziert) wird überhaupt nicht. Am untersten Drittteil eines jeden Zweiges haben sich im vorigen Sommer Blattrosetten gebildet, im zweiten Drittel Fruchtspieße, und am obersten Drittel finden wir Seitentriebe. Im Laufe des nächsten Sommers haben sich aus den Blattrosetten Fruchtknospen gebildet. Aus den gebrochenen Seitentrieben treiben wieder neue Triebe, welche ebenfalls wieder zurückgebrochen werden. Am Grunde aber setzen sich Fruchtknospen an. Beim Winterschnitt werden die Seitenzweige bis über der ersten Fruchtknospe am Stamm zurückgeschnitten.

So verfährt man, bis der Leittrieb über das Spalier hinaus gewachsen ist. Dann wird er bis über die Latte zurückgeschnitten, so daß alle Jahre ein neuer Leittrieb gebildet wird. Man muß sich sehr wundern, wenn selbst Fachleute fragen, wie diese Arbeit zu schaffen sei. Darauf ist zu erwidern, daß, wenn man ein Hochspalier von 100 Meter Länge nach beiden Seiten ausbreitet, damit eine Fläche von 600 Geviertmetern bedecken würde. Bebaut man diese Fläche mit Kartoffeln oder Gemüse, so hätte man mehr Arbeit, als ein Hochspalier während des Sommers nötig macht.

Der Aufbau der Wechselpalmette. Nachdem die Bäumchen in der vorn geschilderten Weise gepflanzt und veredelt sind, lasse ich das Edelreis im ersten Jahre ungestört wachsen. Im nächsten Frühjahr baue ich das Gerüst auf bzw. ich ziehe meine Drahtlinien und biege die dann einjährige Veredlung in einem sanften, natürlichen Bogen soweit nieder, daß ich sie an der untersten Drahtlinie 40 Zentimeter über dem Erdboden anbinden und forterziehen kann. Da der Baumsaft

das Bestreben hat, in möglichst gerader Linie aufzusteigen, werden die an der Biegungsstelle des heruntergebundenen Triebes befindlichen toten oder schlafenden Augen zum Austreiben gebracht. Ich wähle nun von den erzielten Trieben den auf der Biegungsstelle sitzenden, welcher in der Regel auch der kräftigste ist, aus und unterdrücke alle anderen. Dieser Trieb wird nun bald die nächste Drahtlinie erreicht haben; sowie er ein Stück darüber hinausgewachsen ist, biege ich ihn wieder in derselben Weise, aber nach der entgegengesetzten Seite nieder und befestige und leite ihn an die Drahtlinie. So wird bis zur Vollendung der Form fortgefahren. Alle sich bildenden Seitentriebe werden im Sommer über dem achten Auge gebrochen (pinziert). Beim Winterschnitt werden alle Seitentriebe bis auf drei Augen, oder wenn sich später Fruchtknospen bilden, bis auf eine geschnitten. Ebenso unterdrücke ich alle sich oben auf dem Leittrieb bildenden, senkrecht stehenden Augen, da diese nur Wasserreiser erzeugen und selten oder fast nie Fruchtknospen hervorbringen. Zeigt sich beim Aufbau der Form, daß einer der Leittriebe im Wachstum zurückbleibt, so hat man nur nötig, ihn von den Drahtlinien wieder loszubinden und aufzurichten.

Zur Gewinnung des besten Tafelobstes ist es notwendig, daß die Früchte ausgelichtet werden, da man sonst sehr viele kleine und wertlose Früchte ernten würde und auch die Fruchtbarkeit der Bäume für das folgende Jahr in Frage gestellt wird. Die geeignetste Zeit dafür ist dann gekommen, wenn kleinere Früchte von selbst ausfallen, die sitzenbleibenden aber die Größe einer Haselnuß erreicht haben. Die Früchte werden so ausgelichtet, daß die ausgewachsenen Früchte sich nicht gegenseitig berühren. Fällt von diesen durch Madenstich usw. noch die Hälfte aus, so hat man immer noch vollkommene, einwandfreie Früchte in gehöriger Menge zu erwarten.

Eine sehr wichtige Sache für den intensiven Obstbau ist die Bewässerung. Sie ist für Sandboden unbedingt notwendig. Es muß Bewässerung einsetzen, sobald der Boden ausgetrocknet ist; sie soll auch während der Blüte so reichlich geschehen, daß der Boden bis zu den äußersten Wurzelenden der Spalierbäume vollständig durchnäßt wird. Sie geschieht am besten durch fließendes oder abgestandenes Wasser. Auch der Boden, der Feuchtigkeit hält, also Lehm, sollte mindestens zweimal während des Sommers bewässert werden. Die Leitung geschieht am billigsten durch Holzrinnen, die nicht ineinander, sondern gegeneinander gelegt werden, so daß das Gefäll des Wassers gleichmäßig bleibt. Die Holzrinnen werden zweckdienlich aus drei Brettern in Kastenform zusammengenagelt, dann wird die Wassermenge in ihnen gleichmäßig verteilt, und die Rinnen halten sich gerade. Auf diese Weise hat mein verstorbener Schwiegervater, bevor er an das Straßennetz der Wasserleitung angeschlossen war, sein Grundstück jahrelang durch zufließende Abwässer der Straße und durch Wässer aus eigener Brunnenanlage auf eine Entfernung von 400 Meter Länge mit bestem Erfolg berieselt. Die Bewässerung mit Wasserschläuchen ist kostspielig. Die Frage nach der Düngung unserer Obstbäume kann ich dahin beantworten, daß ihnen gut vorbereiteter Stalldünger wohl am meisten zusagen wird.

Zum Schluß sei bemerkt, daß ich bei meinen Ausführungen größere Obstanlagen im Auge hatte. Für den kleinen Obstgarten, für Liebhaber mag die Anpflanzung von Pyramiden, Schnurbäumen usw. zu empfehlen sein; in die intensive Obstkultur gehören diese Formen nicht, da sie Schwierigkeiten in der Aufzucht, zu viel Arbeit bei der Weiterbehandlung machen und verhältnißmäßig zu wenig Ertrag liefern. Eine besondere Kunst erfordert beispielsweise die Pyramidenform. Wollte man größere Anlagen mit diesen Formen bepflanzen, so würde man fortwährend mit großen Gartenleitern zu hantieren haben; die Ernte von solchen Bäumen ist nie sicher, da ein einziger Sturm sämtliche Früchte noch vor der Ernte herabwerfen und auch die Bäume leicht entwurzeln kann.

Welches sind heute die wertvollsten Frühäpfel?

F. Härth, Obst- und Weingut Hubertusburg, Leutersdorf am Rhein.

Prüft man die Preise auf den deutschen Obstmärkten in den letzten Jahren nach dem Kriege, so zeigt sich stets gute Bezahlung für Frühobst. Gewiß liegt ein Grund darin, daß durch den tiefen Stand unserer Mark das ausländische Obst ziemlich fern gehalten wird. Unsere Währung ist die beste Zollgrenze gegen eine Ueberschwemmung mit ausländischem Obst. Die Nutzanwendung für den deutschen Obstzüchter liegt klar auf der Hand. Es gilt mehr Frühobst anzubauen, nicht nur der augenblicklichen Einträglichkeit wegen, nein, es muß der Versuch gemacht werden, in späteren Zeiten dem ausländischen Obst auf deutschen Märkten mit deutschem Obst rechtzeitig und nachhaltig entgegenzutreten.

Verfehlt wäre es, beim Anbau von Frühobst mit allen möglichen Sorten wieder experimentieren zu wollen. Wenige, aber gute und brauchbare Sorten, und diese in größerer Menge, das muß Ziel und Richtschnur bei der Frühobstkultur bleiben; denn nur dann wird eine Frühobstanlage nennenswerte Erträge liefern und einen Reingewinn den Hoffnungen entsprechend abwerfen können. Zu den frühesten und ertragreichsten Frühäpfeln zählt unstreitbar der Klarapfel. Früheste Reife und dabei schmuckes Aussehen machen ihn als Frühsorte auf dem Markt sehr begehrenswert und gut bezahlt. Seine Tragbarkeit ist zufriedenstellend, wenn Düngung und Pflege nicht vernachlässigt werden. Sein Fehler besteht darin, daß er infolge seines sehr lockeren Fleisches für den weiteren Versand wenig geeignet ist. Auch hält die Blüte den Maifrösten so wenig stand, wie die der meisten unserer Apfelsorten. Immerhin ist sein Anbau in der Nähe der Großstädte sehr zu empfehlen.

Lord Grosvenor, etwas später reifend, ist der billige Massen-Frühapfel. Der Güte nach ist er keineswegs zu den Tafeläpfeln zu rechnen. Seine reiche Tragbarkeit gestattet einen billigeren Verkauf. Sein Anbau ist deshalb auch empfehlenswert in der Nähe von Großstädten und Industrie.

Als feinen frühen Tafelapfel möchte ich an die dritte Stelle den Gravensteiner setzen. Durch sein festes Fleisch, gepaart mit würzigem Geschmack, ist er der eigentliche und beste Früh-Tafelapfel zum Versand. Guter lehmiger Boden und warme Lage, dabei eine regelmäßige Düngung und Pflege sind zur Erzielung guter Ernten und gleichmäßigen Ausbildung der Früchte unentbehrlich. Ertragreich wird er unter diesen vorgenannten Bedingungen besonders auf Paradiesunterlage, wobei er trotz dieser schwachwüchsigen Unterlage immerhin noch kräftige gesunde Bäume bildet. Wo die Verhältnisse nicht zusagen und gründliche Düngung nicht regelmäßig erfolgt oder erfolgen kann, lasse man vom Anbau dieser Sorte lieber ab, da man sonst mehr Enttäuschung als Freude erleben könnte; geringe Ernten und kleine unansehnliche Früchte würden die Folgen sein.

Was nun allgemein über Frühäpfel gesagt ist, gilt in gleicher Weise für Frühbirnen. Hier gehen früheste Reife und beste Bezahlung sprichwörtlich nebeneinander. So wurden beispielsweise hier in der Mittelrheingegend für die frühen Margareten- und Jakobsbirnen (im allgemeinen Zuckerbirnen, Petersbirnen hier genannt) in diesem Jahre Preise bis zu 260 Mark und mehr je Zentner erzielt; dabei handelte es sich durchweg um kleine unansehnliche Ware, wie sie diesen Sorten eigen ist. Im Gegensatz hierzu ging der Preis für Diels Butterbirnen Ende September-Anfang Oktober bis auf 70 Mark herunter, trotz der großen, gut ausgebildeten Früchte. Man ist deshalb in hiesiger Gegend daran, die mittelfrühen Sorten, wie Diels Butterbirne, Gellerts usw. mit frühesten Sorten, wie Sommer-Magdalene und der Petersbirne umzupfropfen, da Frühobst die besten Gewinne abzuwerfen verspricht.

Die Zahl guter, geeigneter Frühsorten bei unseren Birnen ist keineswegs groß. Die klimatischen Verhältnisse spielen eine große Rolle. So verlangen z. B. obengenannte Sorten zur einigermaßen vollkommenen Ausbildung ihrer Früchte und frühesten Reife ein Weinklima, wie es hier in der Rheinebene

gegeben ist. In rauheren Gebieten kommt ein Anbau kaum in Frage. Sommer-Magdalene und Petersbirne bilden hier mächtige Bäume mit guten regelmäßigen Erträgen. Der Nachteil der Unscheinbarkeit wird durch früheste Reife wettgemacht. Als eine vorzügliche Frühbirnensorte möchte ich die Frühe von Trevoux nicht unerwähnt lassen. Im Gegensatz zu den meisten Frühsorten läßt sie sich recht gut infolge ihres festen Fleisches längere Zeit aufbewahren; sie ist deshalb die eigentliche Frühbirne zum Versand. Ziemlich regelmäßige und reichliche Ernten machen sie zum Anbau im Großen empfehlenswert. Die Früchte sind von ziemlich ansehnlicher, gleichmäßiger Größe und saftigem, gewürzten Geschmack. Mit Erfolg läßt sie sich zum Umpfropfen auch auf ältere Birnbäume verwenden. Selbst in wenig günstigen Lagen wird sie immer noch mit Erfolg angebaut. Weniger empfehlenswert ist die Bunte Julibirne, ebenfalls eine äußerst frühe Sorte, die aber in der Tragbarkeit viel zu wünschen übrig läßt; außerdem ist ihre Haltbarkeit sehr kurz. Schnellste Verwertung gleich nach der Ernte ist zur Vermeidung größerer Verluste unbedingt notwendig. Außer ihrer frühen Reife kenne ich von dieser Sorte keine guten Eigenschaften.

* * *

Der Weiße Klarapfel ist meine ertragreichste Frühsorte. Die Frucht erster Güte, Baum und Laub vollständig gesund und frei von Schädlingen. Wenn der leider viel zu häufig angewandte Satz „gedeiht überall“ überhaupt anwendbar ist, so trifft er auf diesen Apfel zu. Es wird bemängelt, daß zwischen dem Klarapfel und anderen bewährten, oder sagen wir noch brauchbaren Frühsorten, eine zu große Lücke ist. Dies trifft zu, aber lernen wir doch auch in Deutschland einmal rechnen. Wenn wir einen bewährten Apfel haben, so beginnt sofort die Jagd nach einer anderen Sorte. Die Sache liegt doch so: Der Klarapfel kann bei vorsichtiger und sachgemäßer Ernte auf vier Wochen verteilt werden. Nun doch lieber eine kleine Lücke als das Herumpaktieren mit unzuverlässigen Sorten. Ich habe in meiner letzten Anlage im Jahre 1912 nur die Sorten: Klarapfel, Charlamowski und anschließend den Apfel aus Croncels. Die Sorten gedeihen bei mir und ich komme mit ihnen, ergänzt durch den Hagedorn, so leidlich durch. Bahninspektor Wittmann — Regensburg.

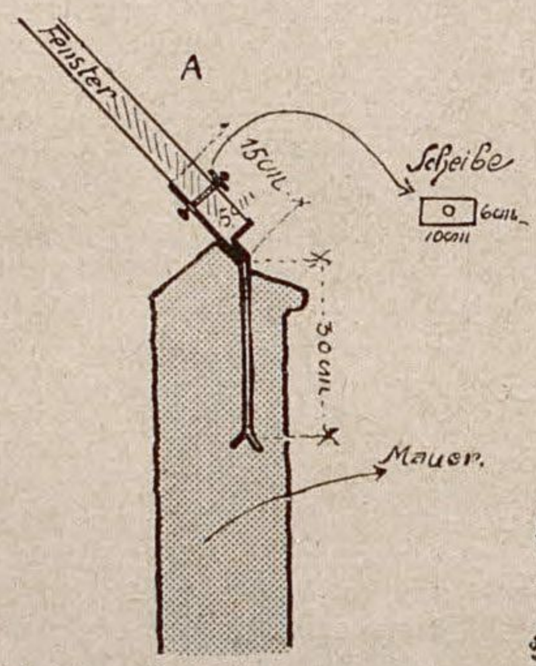
1. Stampfen der Rückwand eines Weinhauses aus Stampfbeton; der Graben für die Vorderwand wird ausgehoben.

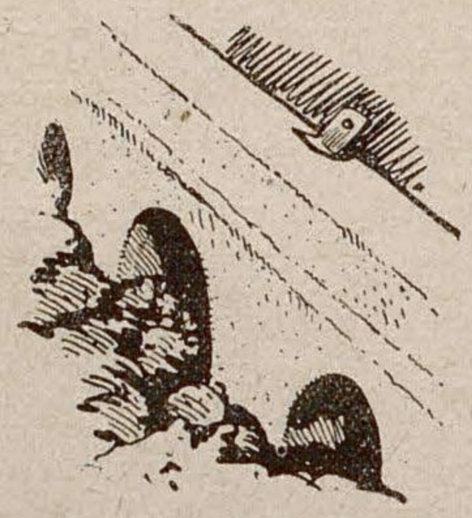
Bauten aus Zement-Schlacken-Stampfbeton: Ein Weinhaus auf dem Hedwigsberg.

Durch Zufall konnte ich bei einem Kauf von Frühbeetfenstern auch Fenster von großen Abmessungen, 350 : 125 Zentimeter, zu einem billigen Preise mitübernehmen. Die Fenster waren gefertigt für die Glasveranda eines Gasthauses. Ich beschloß, sie zum Bau eines Weinhauses zu benutzen; sie eigneten sich vorzüglich zu einem ungleichseitigen Hause. Diese Form bildet die glückliche Verschmelzung des einseitigen und Satteldhauses. Mit der längeren Seite kann man das Haus nach Südost, Süd und Südwest richten und sich jeder Oertlichkeit anpassen. Die hintere, höhere Mauer kann mit Vorteil für andere Treib- oder Ueberwinterungszwecke ausgenutzt werden, außerdem braucht die Mauer nicht so hoch zu sein, wie beim einseitigen Haus; gleichwohl erreicht aber das ungleichseitige Haus (Bild 6 u. 7) im First eine größere Höhe als das Satteldhaus.

Das neue Haus hat die vorteilhafte Breite von 3 Meter. Die hintere Mauer ist hier mit einer Treppenstellage versehen für Erdbeertreiberei in Töpfen.

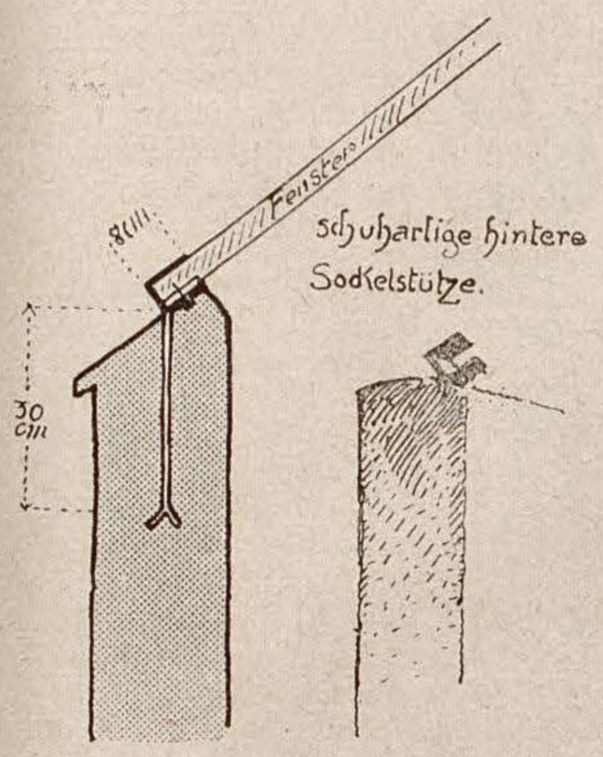
Um die hohen Baukosten einer massiven Maueraufführung zu vermeiden, wurde die in Nr. 45 beschriebene Zement-Schlacken-Stampfbauweise angewendet. Die hintere Mauer erhielt eine Höhe von 2,30 Meter, eine Breite von 20 Zentimeter; das Fundament wählte ich 60 Zentimeter hoch und 30 Zentimeter breit. Zur Verstärkung der großen Fenstertraglast wurden in 2 Meter Entfernung alte Feldbahnschienen, in 30 Zentimeter Abstand mit Drahtzügen verbunden, einbetoniert. Um die teuren eisernen Sparren für die Fensterauflage zu sparen, kam ich auf den Gedanken, einen Fensterverbinder zu verwenden, ähnlich dem Fensterverbinder-„Verband“ von Herrn Tittelsitz in Frankfurt am Main-Hausen. Nach genauen Größenangaben löste Herr Tittelsitz die einfache sinnreiche Konstruktion in vollendeter Ausführung; er fertigte mir entsprechende Fensterverbinder an, wobei sein bei den gekröpften Fensterverbindern vorhandener Reiberverschluß auch hier vorzüglich zur Anwendung kam und den Fenstern am First einen festen Halt gab (Bild 4 und 5). Für die Hintermauer wurden von ihm schuhartige Sockelstützen konstruiert (Bild 3), sie wurden mit einbetoniert. Die Fenster, welche genau hineinpaßten, wurden auf der unteren Seite mit einer Holzschraube befestigt (siehe Bild). Die unteren Sockelstützen (Bild 2) der Vordermauer wurden als ein glattes Stück angefertigt, da diese ein bequemeres Einstellen der Fenster ermöglichen. Notwendig ist es, daß die Fenster der kurzen Seite zuerst aufgestellt werden; dann wird die lange Seite fortsetzend gegeneinander aufgelegt, im First in den Firstverbinder hineingeschoben, durch den Reiberverschluß unten zusammengepreßt und durch einen kleinen





2. Die Vorderwand steht auf Bogen für den Wurzeldurchgang.

eisernen Bolzen mit Scheibe durch eine Mutter verschraubt (Bild 5). Um die Traglast der großen Fenster zu mildern, wurden als Stützen im Hause unter jedem zweiten Fenster alte Siederohre einbetoniert, durch ein Winkeleisen durchgehend verbunden und an den Fenstern befestigt. Das Haus hat eine Länge von 31 Meter und 3 Meter Breite.



3. Sockelstütze; rechts: unverputzt, links: verputzt.

Die gesamte Fläche wurde zuerst 1,25 m tief durchgearbeitet mit Kompost, verrottetem Dung, verwittertem Lehm, Kalk und Thomasmehl verbessert, so daß auf Jahre hinaus die Weinreben genügende Nahrung haben werden. Der Wein wird auf 1,25 Meter Entfernung gepflanzt und in U-Form gezogen. Als Sorten sind gewählt worden: Blauer Trollinger; Bucklandtraube, eine runde, weiße, süßweinige Tafeltraube von früher Reifezeit, schönem Aussehen und sehr guter Tragfähigkeit. Die Traube wird bis 2 Pfund schwer, darf aber nicht lange aufbewahrt werden. Fosters weißer Sämling; als späte: Schwarze Alicante. Weißer Drachenberg, eine noch wenig bekannte Sorte von hervorragenden Eigenschaften. Zum Versuch will ich noch den Weißen Tokayer anpflanzen.

A. Trobchen — Frankfurt a. Oder, Hedwigsberg.

Blühende Erbsen noch Ende Oktober.

Der uns allen noch in unangenehmer Erinnerung stehende Sommer mit seinem glühenden Sonnenbrand hat uns die Erbsen- und Bohnenernte wesentlich geschmälert. Vielfach wurden deshalb diese Hülsenfrüchte nachgelegt in der Hoffnung, das Verlorene durch eine Nachsaat wieder einzuholen. Auch ich machte einen Versuch mit dem Nachlegen von Erbsen und Buschbohnen zu Anfang August, dabei auf einen milden Herbst hoffend.

Und richtig! Der Versuch schlug dank der seitherigen günstigen Witterung zu meiner Freude gut ein. Meine Erbsen (Sorte Schnabelerbse) und Buschbohnen (Sorte Gelbe Flageolet Wachsbohne) haben sich in dem Nachsommer, der uns auch hin und wieder einige Niederschläge gebracht hat, recht gut entwickelt und standen noch am 20. Oktober frisch in Kraut und Blüte. Besonders die Erbsen haben den Temperatursturz am 28. September recht gut überstanden und sind über und über mit Blüten und Früchten wie im Frühjahre bedeckt. Beide Hülsenfrüchtler haben mir zu meiner Freude noch eine große Anzahl Früchte für verschiedene Mahlzeiten gebracht. Merkwürdigerweise sind die Erbsen trotz zunehmender Feuchtigkeit in den letzten zwei Wochen vollständig frei vom Meltau geblieben; sie zeigen noch immer ein frisches, freudiges Grün. Mancher wird über solche Versuche zwar die Achseln zucken und denken, daß sie nur durch den überaus warmen Herbst, also durch reinen Zufall gelungen und schließlich auch nur in dem milden Klima der Mainebene möglich sind, aber sich nicht für andere Orte empfehlen lassen. Ich werde indessen auch im nächsten Jahre diese Versuche mit dem späten Anbau der Erbsen und Bohnen weiter ausdehnen und dazu die frühzeitig leer gewordenen Kartoffelbeete benutzen. Wenn auch der Versuch durch den Eintritt ungünstigen Wetters fehlschlagen oder nur teilweise gelingen sollte, so bietet er immerhin noch den Vorteil, daß das grüne Kraut dieser Hülsenfrüchte wegen seines reichen Stickstoffgehalts als Gründüngung benutzt werden kann, die Ausgaben für das Saatgut also nicht ganz umsonst waren. Von den Stangenbohnen hat sich in diesem trocknen Jahr die Feuerbohne am längsten gehalten. Ich konnte noch Ende Oktober einige dieser Bohnen mit schön ausgebildeten Früchten beobachten.

B. Cronberger — Frankfurt a. M.

5. Der Fensterverbinder im First; es stoßen zwei Fenster zusammen.

Coleus (buntblättrige Nessel) als Topfpflanze.

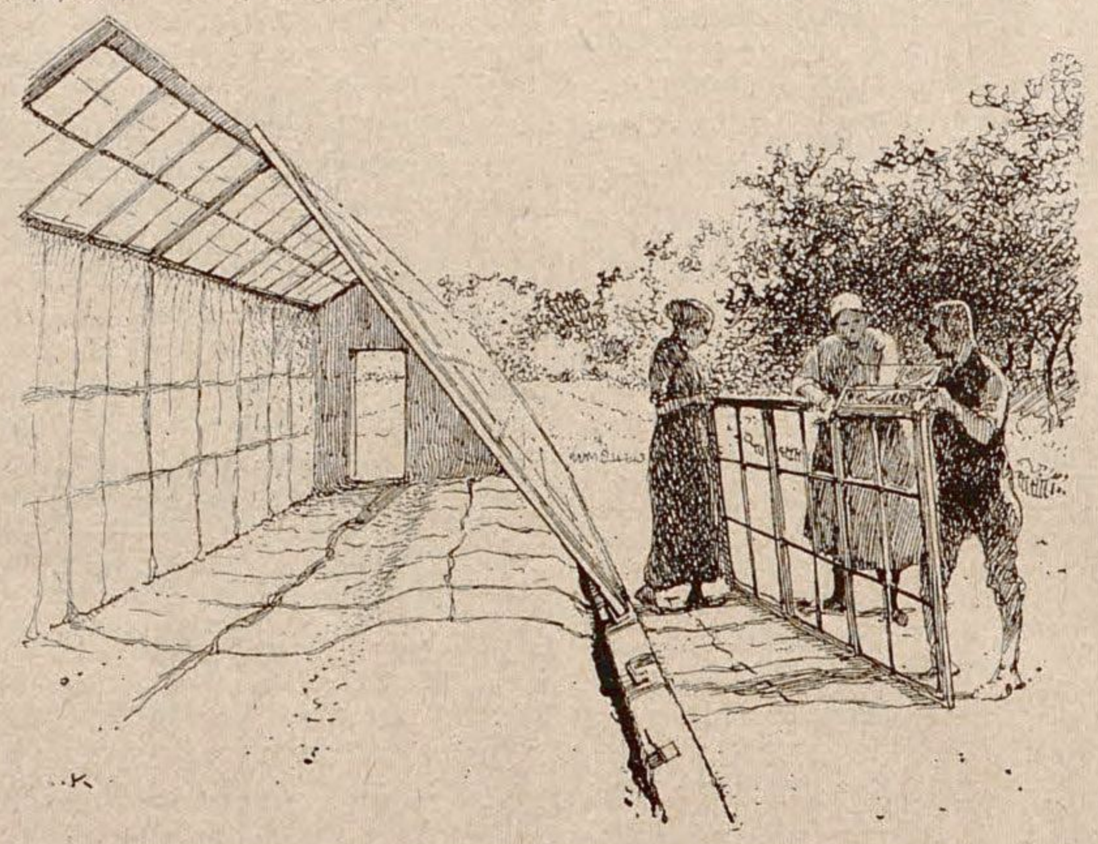
Paul Gersdorf — Chemnitz.

„Bunte Nessel", seltener „Buntblatt", nennt der Volksmund den Coleus, diese fast überall bekannte und beliebte Topfpflanze. Mit der Brennessel ist sie zwar nicht im geringsten verwandt, wenn sich beide auch in Form und Stellung der Blätter ähneln; dagegen ist sie eine Schwester der Taubnessel, denn sie gehört, wie diese, der großen Familie der Lippenblütler an.

4. Fensterverbinder im First.

Wie mag es wohl kommen, daß die Coleus im Ratgeber noch so wenig oder gar nicht besprochen wurden? Sie sind doch so leicht zu ziehen, und wie erfreuen sie ihren Pfleger durch die reiche Färbung und Zeichnung ihrer Blätter! Eine Menge von Spielarten hat man: Gefleckte, gesprenkelte, fein punktierte, getuschte, gerandete, geaderte, in allen Farbenabstufungen, vom zartesten bis zum kräftigsten Grün, vom blassesten Gelb, Rosa, Lila bis zum leuchtenden Rotgelb und Karmin, bis zum tiefsten, ans Schwarze grenzenden Braun und Violett. — Die Coleus lieben mehrmaliges Umpflanzen im Laufe des Sommers in nahrhafte Erde, sowie zeitweilige Dunggüsse und einen warmen, leicht beschatteten Stand dicht unter Glas oder am Fenster des Zimmers. In günstiger Lage kann man gewisse Sorten (Verschaffelti, Hero) auch als Gruppenpflanzen verwenden; jedoch die Blätter bekommen im Freien bei weitem nicht jene sammetartige Weichheit, welche bei guter Kultur im geschützten Raum erreicht wird. Die Anzucht erfolgt in der Regel aus Stecklingen, die sich im Frühjahr und Sommer in Sand oder sandiger Erde (bei Zimmerkultur auch in Wasser) schnell und reichlich bewurzeln. Sehr viel Vergnügen kann aber dem Liebhaber die Aussaat bereiten, denn sie ergibt Pflanzen im mannigfaltigsten Farbenspiel, unter denen man dann je nach Geschmack Auslese hält. Man sät den Samen im März in flache Schalen und stellt sie warm. Die Sämlinge wachsen anfänglich etwas langsam und müssen einigemale verstopft (pikiert) werden. Rechtzeitiges Entspitzen ist zur Erzielung schön gebauter Pflanzen unbedingt nötig.

Sobald die Coleus ihre blaßblauen, ziemlich unscheinbaren Blüten bringen, verlieren sie meistens an Schönheit; ebenso werden sie im Winter unansehnlich. Es ist deshalb am besten, sie nur einjährig zu behandeln und die überwinterten Pflanzen nach Gewinnung von Nachwuchs zu beseitigen.

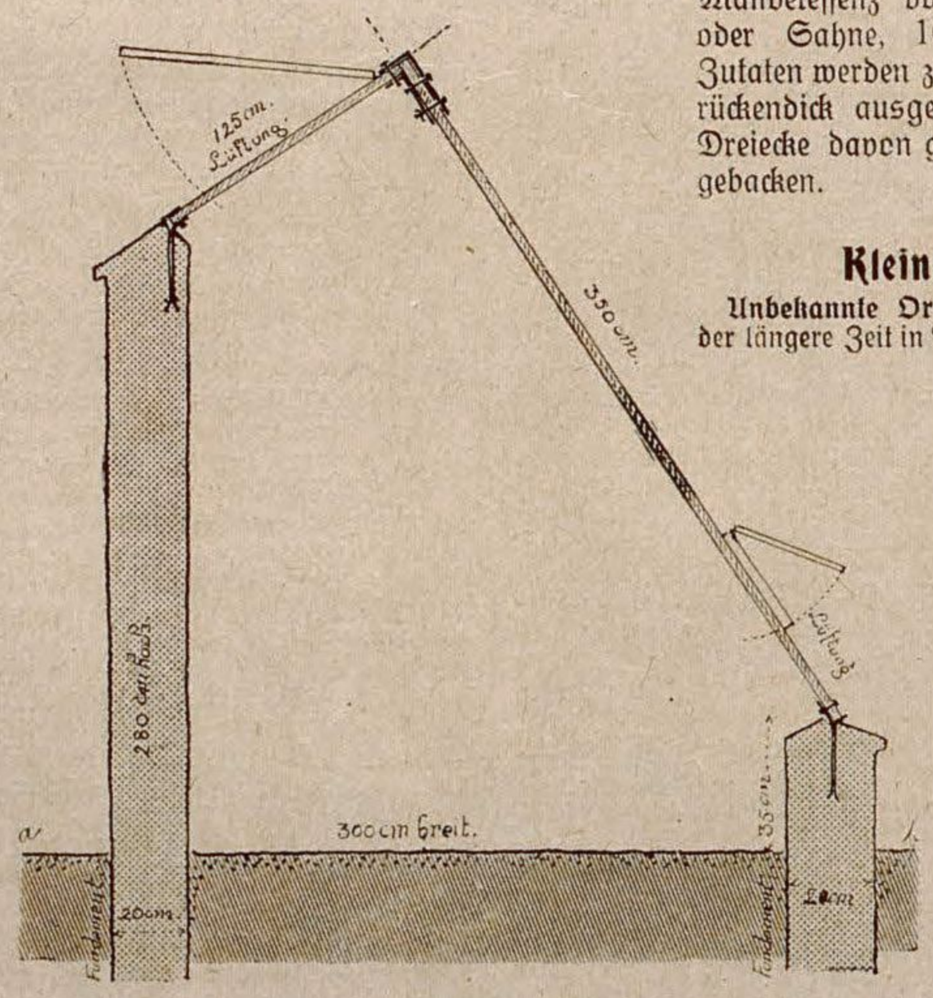


6. Beim Aufstellen der Fenster eines selbstgebauten Weinhauses.

Ein ernstes Wort an Raschbegeisterte und Sorten-Idealisten.

So wertvoll eine umfangreiche und gründliche Aussprache über einzelne Obstsorten für alle, die berufen und bestrebt sind, an der Erweiterung und Verbesserung unseres Sortiments zu arbeiten, an sich ist, so wird die Sache doch von vielen falsch aufgefaßt. Man vergesse nicht, daß der Praktische nicht nur über ganz Deutschland, sondern weit über dessen Grenzen hinaus verbreitet ist und daß von diesem Gesichtswinkel aus die einzelnen Urteile zu betrachten sind. Es käme eben auch derjenige, der mit der gesamten deutschen Obstliteratur in Fühlung stände, nicht darüber hinweg, die Sorten ausfindig zu machen, die für ihn passen. Wenn es für die Obstzüchter eine Aufgabe unserer Zeit sein soll, Deutschland möglichst selbst mit Obst zu versorgen, so halte jeder am Bewährtesten fest und veredle alles nicht Befriedigende mit Bewährtem um. Nur so und nicht anders bringen wir den Obstbau auf die erwünschte Höhe. Versuche nebenher, mit einigen neueren und bestempfohlenen Sorten, können unbeschadet des kaufmännisch betriebenen Obstbaues gemacht werden. Also zuerst spreche der Kaufmann, und nach ihm hat der Obstzüchter und Liebhaber das Wort. Mit Vorbehalt sind besonders alle mit Zirkusreklame angebotenen neuen Sorten einzelner Baumschulen aufzunehmen und unter keinen Umständen größere Pflanzungen zu wagen. Ich möchte nicht mißverstanden werden und das Streben nach Allgemeinbewertung gewisser Sorten nicht unterbinden, aber ich sage, lieber wenige und bewährte bodenständige Sorten, als ein Sammelsurium der bestgepriesensten aus Baumschulverzeichnissen.

Wittmann — Regensburg.



7. Ungleichseitiges Haus für Wein und Erdbeeren (Querschnitt).

Ein sehr zu empfehlendes Weihnachtsgebäck

sind folgende Aachener Printen. Neben seinem besonderen Wohlgeschmack ist das Rezept sehr ergiebig; es gibt 300 Stück Printen. 1¼ Pfund Zucker wird gebräunt, ⅛ Liter Wasser zum Abschrecken des Zuckers, 3 ganze Eier, 2 Pfund Mehl, 1 Tasse Kunsthonig, 1 Pfund groben Kandis, ¾ Pfund Nußkerne, geriebene Orangenschale, geriebene Zitronenschale, 1 Teelöffel Zimmt, 1 Teelöffel feine Nelken, 2 Teelöffel Pottasche in ½ Tasse Milch oder Wasser gelöst. Der Zucker wird in einer Pfanne unter Rühren gebräunt, mit ⅛ Liter Wasser abgeschreckt. In einer Backschüssel läßt man ihn abkühlen, und dann wird er mit den drei Eiern ¼ Stunde gerührt. Mandeln und Kandis werden grob gehackt und mit allen angegebenen Zutaten hinzugefügt. Die durchgeknetete Masse stellt man ½ Stunde recht kalt, rollt sie messerrückendick aus (vermeide hierbei noch Mehl unter die Masse zu kneten) und schneidet davon einfingerbreite und einfingerlange Streifen, legt sie nicht zu dicht nebeneinander auf ein vorbereitetes Blech (sie werden zweifingerbreit beim Backen) und backt sie bei mäßiger Hitze etwa 10 Minuten zu hellbrauner Farbe (dunkelbraun schmecken sie bitter).

Billiges, feines Teegebäck. 100 Gramm Margarine, ½ Tasse Zucker, 1 Tasse Mehl, 2 Tassen Haferflocken, bittere Mandelessenz oder Vanille, 6 Eßlöffel Milch oder Sahne, 10 Gramm Backpulver. Alle Zutaten werden zu einem Teig verarbeitet, messerrückendick ausgerollt, Streifen, Rechtecke oder Dreiecke davon geschnitten und zu gelber Farbe gebacken.

Thekla Römer.

Kleinere Mitteilungen.

Unbekannte Orchidee. Ein Bekannter von mir, der längere Zeit in Wladiwostok als Gefangener weilte, erzählte, in der Nähe der Stadt Pflanzen im Walde gesehen zu haben, die nach seiner Beschreibung „Frauenschuh“ sein müßten; Blütenfarbe aber weiß oder rosa, Stengelblätter breit wie die der Funkien, herrlich schön! In Vilmorins Blumengärtnerei sind sie nicht zu finden. Zu diesem prächtigen Buche sollte bald ein Nachtrag erscheinen, denn seit 1896 sind schon 25 Jahre verflossen und viele Gewächse entdeckt worden; zahlreiche Kalt- und Warmhauspflanzen u. a., die Haage & Schmidt in Erfurt und auch andere in ihren Katalogen führen, findet man im Vilmorin noch nicht.

R. Köllner — Silberbach i. B.

Die schönsten Akelei. Es ist wohl kein Zweifel, daß die langspornigen Akeleiarten den andern Sorten an Schönheit überlegen sind. Dies macht sich besonders auffallend bemerkbar, wenn man die verschiedenen Arten nebeneinander zu stehen hat; es ist hervorzuheben, daß Aquilegia haylodgensis (coerulea hybrida) länger blüht. Es ist zur Hebung des Eindruckes zu empfehlen, dieselben Sorten ganz eng aneinander zu pflanzen (ohne Zwischenräume), weil sonst der Blumenstand zu locker erscheint. Durch Aussaat erhält man aber manchmal

Pflanzen, die sich durch Reichblütigkeit auszeichnen, was eben der Akeleigattung noch fehlt. So besitze ich jetzt eine Sorte Aquilegia haylodgensis, welche sich nicht nur durch Reichblütigkeit und lange Dauer der Blütezeit, sondern auch durch große Blüten (7 Zentimeter breit) und schöne Farbe derselben (innen gelb, außen rosa) auszeichnet.
R. Köllner — Silberbach i. B.

Schizanthus Wisetonensis excelsior, verbesserte Spaltblume von Heinemann in Erfurt, entspricht wirklich der in seiner Preisliste ersichtlichen Abbildung. Der Reichtum an Blüten und ihre Dauer ist staunenswert. Das erreicht man aber nur durch Aussaat vom August an und indem man die Sämlinge bald verstopft, später einzeln in Töpfe pflanzt und sie hell und mäßig warm stellt.
R. Köllner — Silberbach i. B.

Schöne Blumenbeete sah man dies Jahr in Berlin auf dem kleinen Platz vor dem Kaiserhof: Ein Rundteil mit dem scharlachroten Pentstemon „Perle von Southgate" (Southgate gem.) war eingefaßt mit niedrigen blauen Ageratum. Zwischen Schloßbrücke und Kaiser-Wilhelm-Denkmal war im Frühjahr eine wunderschöne Bepflanzung aus dem blauen Winterstiefmütterchen „Himmelsauge", das eine Mitte von orangeroten Ringelblumen (Calendula) einfaßte. Die Ringelblumen würden bei Frühjahrsaussaat zu spät in Blüte kommen; sie werden daher von der städtischen Gartenverwaltung schon im August gesät und in Töpfen zum zeitigen Auspflanzen bereit gehalten. Auf den Wert der Winterstiefmütterchen (Viola tricolor hiemalis) wiesen wir schon hin. St.

Mohn ist eine hervorragende Pflanze, um unkrautiges Land rein zu bekommen. Mohn wird früh ausgesät, geht schnell auf, wächst üppig und überholt alles im Wachstum, begräbt daher das Unkraut in seinem Schatten. Er darf natürlich nicht zu sehr verzogen werden. Gerade der frühe, üppige Wuchs des Mohn ist für das Unkraut Verderben, denn Unkraut, wie jede Kulturpflanze, ist im ersten Austrieb, wo der Saftdruck ungeheuer groß ist und dann ins Stocken gerät, empfindlich und dem Untergange geweiht, wenn, wie beim Mohn, das Unkraut unter dessen Schatten und Druck kommt. So sind selbst die ausdauernden, tiefwurzelnden Unkräuter für den Sommer ziemlich erledigt, wenn sie im ersten Trieb gründlich bearbeitet werden.
Krüger — Rosenfelde.

Düngen der Kübelpflanzen, wie Lorbeeren, Palmen, Oleander usw., geschieht am besten in der Weise, daß der Gießrand mit verrottetem Dünger belegt wird. Dieser gibt durch das Gießwasser nach und nach Dungstoff ab und hält zugleich den oberen Wurzelballen kühl und feucht, was namentlich bei der großen Hitze dieses Sommers von Vorteil für die Pflanzen gewesen ist. Otto Kruschinski — Berlin-Steglitz.

Der Gaisfußschnitt an älteren Bäumen angewandt, gefällt mir nicht. Es entstehen an der unteren Spitze des Schnittes fingerdicke, unschöne Wucherungen durch die hervorquellende Kallusbildung, die mit der harten Rinde nicht verwachsen will. Ich habe mir öfter geholfen durch Ziehen von Schröpfschnitten vom Rand der Wucherung in die alte Rinde. Die schönste Veredlung ist unter die Rinde. Totsicher wächst jede Veredlung an und verheilt auch gut, bei Kern- wie bei Steinobst.
W. Krüger — Rosenfelde.

Kölner Karotten. Karotten oder Salatrüben können mit Vorteil breitwürfig ausgesät werden. Für den Kleingartenbetrieb eignet sich besonders die schwarzrote, dunkellaubige, birnenförmige Kölner Marktkarotte. Sie wird am besten auf kräftigem, tiefgelockertem, nicht frischgedüngtem Boden zur Aussaat gebracht. Wird sie im März gesät, so liefert sie schon von Mitte Mai ab die ersten marktfähigen Salatrüben. Da sie etwas über die Erde vorstehen, können sie allmählich, wie sie zeitig werden, geerntet werden, so daß die Beete bis Mitte Juli für andere Aussaaten frei werden. Für den Selbstverbrauch dürfen die Kölner Karotten auch länger stehen, ohne daß sie von ihrer Zartheit und ihrer Schmackhaftigkeit das Geringste einbüßen. Sowohl im Keller wie auch in Mieten lassen diese Karotten sich mit dem besten Erfolg überwintern. Ohne die Sämlinge vom Saatbeete erst noch wieder zu verpflanzen, gelangt man also auf diese Art zu dem gewünschten Ziel und spart an Mühe, Arbeit und an Platz.
Franz Stuch — Buschdorf bei Bonn.

Aus dem Meerrettich (in Böhmen sagt man nur Kren) bereitet man bekanntlich mit Milch eine beliebte und appetitfördernde Tunke; sie erhält durch Beigabe einiger zerriebener bitterer Mandeln einen besonders feinen Geschmack, was die Köchin ja auch bei der Herstellung von weißem Gebäck und Malzkaffee tut. R. Köllner — Silberbach i. B.

Meine doppelte Kohlrabi-Ernte. Als ich im Sommer auf meinem neu erworbenen Grundstück die ersten selbstgepflanzten Kohlrabi erntete, erinnerte ich mich, gehört zu haben, daß Kohlrabipflanzen zwei Ernten bringen, wenn man sie nicht auszieht, sondern nur abschneidet. Ich schnitt also die Knollen über dem Wurzelstiel so ab, daß eine Scheibe stehen blieb. Dann begoß ich diese Ruinen fleißig weiter alle Tage. Die Stumpfe blieben zunächst kahl; ich stieß öfter mit dem Fuß dagegen, wenn ich die Beete durchschritt, weil die Kohlrabi als Randpflanzen und Lückenbüßer standen, und ärgerte mich dann, riß auch einige aus und erntete die späteren Kohlrabi mit Wurzeln. Die Stumpfe wurden dann über anderen dringenden Arbeiten vergessen. Eines Tages untersuchte ich wieder die Kohlrabistümpfe; es waren nur wenige stehen geblieben. Ich entdeckte mit Staunen, daß einige wieder neu ausschlugen, nicht oberhalb der Scheibe, wie ich's mir eingebildet hatte, sondern seitwärts und nicht nur an einer Stelle, sondern an mehreren zugleich. Eine Pflanze hatte Ende Oktober zwei schöne große Knollen, eine andere hatte eine kleine Knolle und mehrere nicht ausgebildete Ansätze, eine dritte hatte an drei Stellen Ansätze, aber keine Knollen ausgebildet. Nun muß ich allerdings bemerken, daß der Garten, als ich ihn Mitte Mai kaufte, seit Jahren völlig vernachlässigt war, daß ich nur etwas Ziegendung hatte einbringen lassen und daß ich die Pflanzen nach der ersten Ernte, wie oben beschrieben, nicht weiter pflegte. Es scheint überhaupt ein besonderer Kniff dabei zu sein, daß man beim Abschneiden der Knollen die richtige Stelle trifft, denn alle Stümpfe schlugen nicht wieder aus; oder tun dies vielleicht nur besonders kräftige Pflanzen? Die Kohlrabi wurden in den letzten Tagen des Mai gepflanzt; die erste Ernte erzielte ich Ende Juli, die zweite fällt nun drei Monate später, aber die Hauptsache ist doch, daß man bei richtiger Pflege anscheinend zwei Ernten erzielen kann. Liegen genaue Erfahrungen hierüber schon vor? Frau Hedwig Mielke — Birkenwerder.

Das Jäten im Garten ist eine wichtige Arbeit, dem Unkraut Herr zu werden. Dazu leistet ein passendes Messer im Garten recht guten Dienst; wer sich an dieses gewöhnt und damit geschickt umgeht, kann viel fertig bringen. Mit ihm lockert man zugleich die Erde; die Hirsekulturen wurden früher nur so ohne Hacke behandelt. Solche Messer mit kräftigem Griff und halbverbrauchter Klinge eignen sich dazu am besten. Es gibt ja Gewächse und Sorten, wo man mit der Hacke nichts ausrichten kann; da ist das Jätemesser am Platze. Natürlich soll der Gartenfreund das Unkraut nicht erst über die Saat hinweg wachsen lassen. □

Birnen auf Weißdorn. Man hört es oft als etwas ganz besonderes ausposaunen, daß jemand auf einen Weißdornstamm Birnen veredelt und auch Birnen davon geerntet hat. Das ist eine alte Geschichte. Weißdorn und Birnen stehen in botanischer Beziehung in ganz naher Verwandtschaft zu einander, und daher vertragen sich die beiden Holzarten derartig gut mit einander, daß das aufgepfropfte Birnenreis gut gedeiht, also mit dem Weißdornholz innig verwächst. So sieht man häufig in einer Weißdornhecke aufgepfropfte Birnen. Sie blühen und tragen. Aber dennoch kann ich keine Empfehlung dazu schreiben. Die Freude ist nämlich meistens nicht von langer Dauer. Die Krone bleibt schwach und leidet, wie bekanntlich der Weißdorn überhaupt, sehr unter Ungeziefer. Auch die Früchte bleiben klein, und vor allem erreichen sie auch nicht annähernd den Wohlgeschmack, den wir bei guten Birnen gewöhnt sind. Die Früchte sind steinig und bleiben steinig — minderwertig. Ausnahmen kommen allerdings vor, sie bestätigen bekanntlich die Regel. Darum hat sich diese Veredlungsart, die schon seit mehr als hundert Jahren bekannt ist, niemals einbürgern können. — Wer gute, vollsaftige Birnen essen will, muß vor wie nach auch trotz des hohen Preises, der augenblicklich verlangt wird, gute, auf Birnenwildling veredelte Hochstämme oder auf Quitte veredelte Zwergstämme pflanzen. Dabei ist allerdings zu betonen, daß nicht alle Birnensorten auf Quittenunterlage gedeihen. In solchen Fällen, die übrigens den Baumschulbesitzern bekannt sind, wird auch bei Zwergobst der Birnenwildling als Unterlage genommen. Rektor Spratte — Radevormwald.

Die Juli-Dechantsbirne ist bei uns eine Augustbirne, denn wir müssen bei allem mit einer vierzehn Tage bis drei Wochen späteren Ernte als anderswo rechnen. Dieses Jahr konnte ich sie aber schon am 28. Juli ernten, einige Früchte fielen totreif schon früher vom Baume. Man möchte dieser Birne trotz ihrer geringen Größe allgemeinere Beachtung wünschen, als sie bisher gefunden hat. In Süddeutschland ist sie ja wohl Handelsartikel in größerem Maßstabe, aber sonst kennen sie recht viele nicht. Sie eignet sich vor allem im kleinen Hausgarten, denn sie bildet keine großen Kronen. Mein Halbstamm, 1908 gepflanzt, ist jetzt etwa 4 Meter hoch und nur 2 Meter breit, steht im Gemüseland und trägt seit 1911 ohne auszusetzen. Die kleinen grünen, an der Sonnenseite trübrot gestreiften, in der Hochreife schön gelbroten Früchte schmecken als erste Birnen recht angenehm würzig.
C. Müller — Wittgenstein.

Zum Kapitel „Obstversandgefäße" möchte ich auf Grund der neuesten Posttarife dringend anregen, daß praktische Gefäße für den Versand von brutto 5 und 10 Kilogramm seitens unserer findigen Industrie erstellt werden. Die Kartonagen-, Kisten- und Körbchenfabriken haben früher schon Gutes geliefert; doch die Schachtel ist jetzt entweder zu groß oder zu klein, den 10-Kilogramm-Gefäßen — brutto gerechnet — gebe ich den Vorzug, 15- und 20-Kilogramm-Gefäße scheiden ganz aus. Insbesondere müssen zweierlei Maße erstellt werden, eines für die Aufnahme von Aepfeln und eines für den Birnenversand, da beide Obstarten recht wesentlich im Gewicht von einander abweichen. Obstschachteln nur mit

steifen Wänden könnten in Betracht kommen, die sogenannte bayerische Obstschachtel von R. Schuhmacher-Nürnberg hat mich nie befriedigt, da bei ihr ein festes Packen ausgeschlossen war. Beim Einzelversand gab es bessere Obstversandgefäße. Bei ihr war fast ein Vormodell nötig.
Jakob Groß, Vorstand der Obstbauschule Schlachters.

Ein einfacher Versuch. Dürre und Trockenheit setzten den Pflanzen im Küchengarten immer mehr zu, und wo nicht regelmäßig gegossen wurde, da gingen sie von Tag zu Tag mehr zurück, so daß man vom „Greuel der Verwüstung" reden konnte. Durch Aufmerksamkeit und Pflege hatte ich in meinem Garten ein kleines Beet Salatpflanzen, Sorte Brauner Trotzkopf, aus dem allgemeinen Verderben gerettet. Sie waren in der abgelaufenen Woche schön und kräftig und eben zeitig zum Versetzen. Ich beschloß, trotz der widrigen Witterungsverhältnisse und in der Hoffnung auf den baldigen Eintritt des langersehnten Regens einen kleinen Versuch damit anzustellen. Ich machte auf einem gut gelockerten Beete mit dem Pflanzholz Löcher in den Boden und füllte diese zweimal mit Wasser. Als dieses eingezogen war, pflanzte ich die Salatsetzlinge hinein. Diese Pflanzung wurde gegen Abend ausgeführt. Am andern Morgen bedeckte ich die Setzlinge mit leeren Blumentöpfen, die ich abends wegnahm. Auch tagsüber ließ ich es mich nicht verdrießen, die Töpfe wegzunehmen und die Pflänzchen freizustellen, wenn ein Gewitter im Anzuge zu sein schien. Leider ist der erwünschte Regen dauernd ausgeblieben. Ich habe mich aber wirklich gewundert über den Schutz, den die Blumentöpfe dem Salat gewährten. Die Pflanzen haben tatsächlich durch die entsetzliche Gluthitze des Tages nicht gelitten, sind nicht welk geworden und umgefallen und waren innerhalb fünf bis sechs Tagen vollständig angewachsen, so daß sie keines Schutzes mehr bedurften. Bald standen sie gesund und kräftig da, erhielten aber noch allabendlich einen kleinen Guß Wasser.
Frz. Stuch — Buschdorf bei Bonn.

Kartothek im Gartenbau. Obgleich es für den Schrebergärtner oder Kleingartenbesitzer sehr viele und auch gute Ratschläge gibt, so können doch diese Anweisungen nicht immer befolgt werden. Die Witterungsverhältnisse im Norden, Süden, Osten und Westen sind ganz verschieden; ebenso spielt der Boden selbst eine sehr große Rolle. Sodann ist zu berücksichtigen, daß der Schrebergärtner tagsüber seinem Berufe nachgeht und nur während seiner Freistunden in seinem Garten tätig ist. Hat er auch während der langen Winterabende sich seinen Arbeitsplan für das Frühjahr zurechtgestellt und kommt die Zeit der Gartenarbeit heran, ja dann kommt es eben ganz anders, als er es geplant hatte. Eine Arbeit drängt die andere, und die Folge davon ist, daß er das Eine oder das Andere zu säen, zu pflanzen oder was sonst zu erledigen war, vergessen hat. Weil dieses mir nun auch schon wiederholt passiert ist, habe ich mir eine den hiesigen und meinen Verhältnissen entsprechende Kartothek angelegt. Diese Karten geben mir an, welche Arbeiten ich im Laufe eines jeden Monats zu erledigen gedenke. Für jeden Monat habe ich eine sogenannte Hauptkarte angefertigt, denen nach Bedarf noch Nebenkarten für besondere Arbeiten mir wichtig erscheinende Ratschläge usw. in unbeschränkter Anzahl zugefügt werden können. Die Karten selbst sind natürlich geordnet, am besten in einem kleinen passenden Kästchen aufzuheben, und zwar derart, daß jeweilig der gültige Monat vornliegt. Auch lassen sich für einzelne Gemüsearten, die in diesem Jahre gut geraten sind, einzelne Bemerkungen, wie gesät, gedüngt und behandelt wurde, der Kartothek beifügen. Selbstredend ist eine Kartothek für größeren Anbau ebenso ratsam, wie für den Kleingärtner.
Obergärtner W. Bethge.

Weidenbohrer. In einer der letzten Nummern des Praktischen wurde von Schäden des Weidenbohrers an Birnen berichtet. Auch ich habe ein solch arg zugerichtetes Bäumchen, an dem kaum mehr übrig geblieben ist, als stellenweise nur ein fingerbreiter Schalenstreifen. Sorte ebenfalls „Gute Luise" (Hochstamm). Als ich den Schädling bemerkte, hatte ich gleich das Vergnügen, fünf aus dem Stamm, meist flach unter der Rinde „arbeitende" Schädlinge zu entfernen. Dies war wohl im Jahre 1915. Seitdem habe ich nur vereinzelt wieder welche entdeckt.
Landwirt Alfred Otto — Wildenhain bei Großenhain i. Sa.

Briefkasten.

Geh. Reg.-Rat Dr. K. **Hier im Garten haben sich Wiesel eingenistet, die unter dem Geflügel bereits großen Schaden anrichteten. Ist Wieseln mit Fallen beizukommen und welche Fallen und welche Witterung empfehlen Sie? Welche Firmen empfehlen Sie zum Bezug der Fallen? Gewöhnliche Rattenschlagfallen mit Fleischköder blieben erfolglos.**

Wiesel, besonders das kleine, sind im allgemeinen als unsere besten Mäusejäger so überwiegend nützlich, daß man nur, wenn es gar nicht anders geht, an ihre Vertilgung denken sollte. Wären nicht die Hühnerställe so zu sichern, daß kein Wiesel Zugang hat? Ist es nicht anders möglich, dann muß man versuchen, die Wiesel zu fangen; in Schlagfallen mit Fleisch geht es nicht, sondern nur in Kastenfallen mit lebendem Köder (Maus, Sperling). Sollten Sie am Orte keine solche Fallen erhalten, so wenden Sie sich nach Haynau i. Schles. an E. Grell & Co. oder an R. Weber, beides gleich gute Firmen, die Ihnen mit den Fallen auch ausführliche Gebrauchsanweisung zusenden.
Professor Dr. Reh — Hamburg.

Gebr. D. in L. **Eine neuere Veredlungsart des Steinobstes ist das Anplätten im Frühjahr, worin wir alten Fachleute vollständig in Unkenntnis sind. Würden Sie darin Klarheit verschaffen? 1. Wann werden die Reiser geschnitten? 2. Wie aufbewahren? 3. Wann ist die beste Zeit, die Veredlung vorzunehmen? 4. Wie ist dabei zu verfahren? Schließlich würden Sie mir auch zu einem Buch raten können, worin nur von Baumschule resp. Veredlungsarten die Rede ist.**

Der Begriff Anplätten ist bei Laien und auch bei Fachleuten verschieden, gewöhnlich meint man damit das Kopulieren. Wir plätten an Koniferen und Rhododendron, d. h. wir machen einen Ausschnitt von Holz und Rinde an Unterlage und Edelreis, fügen beide aneinander und verbinden. In der Praxis kommt für Steinobst, d. h. nur für Kirschen und Pflaumen, im Februar-März Kopulation und Triangulation zur Anwendung, später und bei starken Aesten, im April-Mai, das Pfropfen zwischen Holz und Rinde; mit diesen drei Verfahren kommt man aus. Pflaumen- und Kirschenreiser werden im Januar-Februar geschnitten, an einem schattigen, kühlen Ort, am besten in feuchtem Sand, 10 bis 15 Zentimeter tief eingeschlagen und der Sand an die Reiser fest angetreten und angegossen. In Obstbaubüchern finden Sie durch Abbildung und Beschreibung die nötige Unterweisung. Weitere Bücher sind: Stephan Olbrich: „Vermehrung und Schnitt der Ziergehölze"; Gaucher: „Die Veredelungen". Schlichting — Lebus.

R. M. in Forst. **Ich habe in meinem Garten Rhabarber und möchte ihn gern für meinen Haushalt verwenden. Roh habe ich die Stengel einlegen lassen, Rhabarberwein kann ich mir wegen Mangel an Zucker nicht herstellen. Läßt sich Rhabarbersaft haltbar ohne Zucker herstellen und aufbewahren? Oder was könnte sonst aus dem Rhabarber zur Aufbewahrung noch hergestellt werden?**

Sie können den Rhabarbersaft durch den Fruchtsaftgewinner herstellen oder indem Sie die Stengel mit wenig Wasser auskochen und den Saft dann filtrieren. Der auf diese Art gewonnene Saft wird ohne Zuckerzusatz auf Flaschen gefüllt und diese sterilisiert. Der Saft hält sich ebenso gut, als wenn Sie ihn mit Zucker hergestellt hätten. In gleicher Weise können Sie Kompott bereiten. Sie schneiden den Rhabarber ungeschält in Stückchen, lassen diese mit wenig Wasserzusatz und einer Messerspitze Natron auf 1 Pfund Frucht aufkochen, füllen dies in Gläser und sterilisieren sie. Saft sowohl wie Kompott werden beim Gebrauch nach Bedarf gesüßt. Das ohne Zucker eingekochte Rhabarberkompott ist auch gut zum Strecken der übersüßen käuflichen Marmelade. Als sehr praktisch und wenig zeitraubend hat es sich bewährt, den Rhabarber in Stücke zu schneiden und diese zu trocknen. Dieser getrocknete Rhabarber kann später zu Kompott verarbeitet werden; Sie müssen ihn dann 24 Stunden vorher einweichen. Die getrockneten Rhabarberstücke können Sie auch gut mit beim Backobst verwenden oder zum Backen von Kuchen nehmen.
M. Schneider.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Im Wirtschaftsgarten Gemüseland rigolen. Wer leichten Boden hat, soll das für Früherbsen und Zwiebeln bestimmte Land jetzt schon tief umgraben. Wir geben dem Zwiebelboden hierbei ein gut Teil verrotteten Düngerkompost und düngen nachher, etwa drei Wochen nach dem Umgraben, noch mit Kainit. Erd-, Dung- und Kompostberge durcharbeiten.

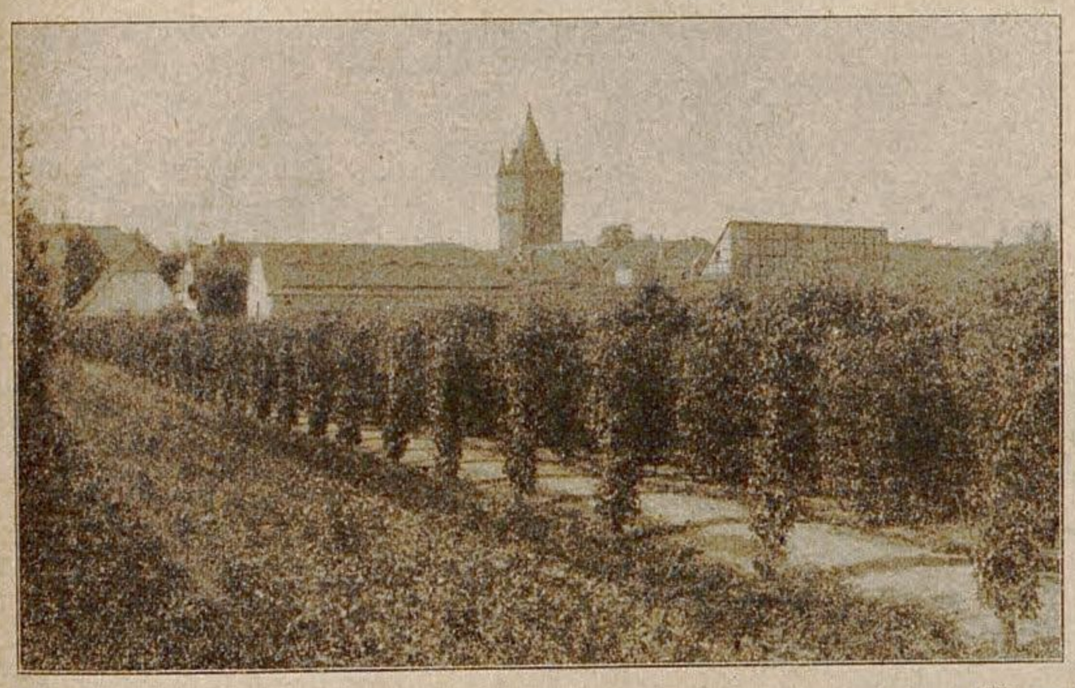
Obstgarten: Die Johannis-, Stachel- und Himbeeren werden gejaucht. Pfirsich- und Aprikosenbäume benötigen nach der heurigen reichen Ernte auch der Zuführung neuer Nährstoffe. Ihr Lieblingsfutter ist aber nicht frischer Stallmist oder scharfe Jauche, sondern ein guter, kalkreicher Kompostboden. In Weintreibhäusern sind die Rebstöcke zu schneiden und zu säubern; nach dem Antünchen erfolgt gleich ihr Herunterbinden.

Ziergarten: Gehölze schneiden; die dichtbuschigen Ziersträucher immer gehörig auslichten, andere, zu hoch gewachsene, scharf zurückschneiden. Im August in Töpfe gesteckte Efeusteckinge erhalten nun ihren Stand im ausgeräumten tiefen Frühbeet. Bei trocknem Wetter Rosen eindecken; vorher das unreife Holz und die Blätter entfernen, auch gleich die nötigen Reiser für die Frühjahrsveredlung schneiden. Das beste Deckmaterial in mäusereichen Gärten ist trockne, frische, keine überjährige, also nicht schon halbverweste Kiefernnadelstreu. Es ist auch Zeit, die Nisthöhlen nachzusehen, in Ordnung zu bringen und neue anzubringen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 27. November 1921

Nr. 48. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.



Obstanlagen des Margareten-Gartens in Merseburg.

Nachdem in Nr. 46 und 47 die obstbaulichen Grundsätze und Verfahren von Bertling-Fermersleben geschildert worden sind, will ich nun fortfahren von obstbaulichen Erfolgen jener Züchter zu sprechen, die an seine Erfahrungen anknüpften und seine Schüler genannt werden können, trotzdem sie seine Grundsätze und Pflanzweisen ihren Verhältnissen entsprechend abwandelten.

Als Friedrich Bertling seine Anlage in Nr. 13, 1899 geschildert hatte, kamen viele Besucher nach Fermersleben. Unter anderen erschien Herr Oscar Sonntag aus Merseburg. Ihm leuchteten die Bertlingschen Grundsätze ein und so begann er in seinem 9 Morgen großen Margareten-Garten eine Formobstanlage, die keine Luxus-, sondern eine Erwerbsobstanlage sein sollte. Durch zwei lange, aber breite Laubengänge wurde das Grundstück in drei Quartiere geteilt. Die Laubengänge sind nicht geschlossen, sondern offen (Bild); es sind eigentlich nur Wege-Ueberspannungen durch einfache Bögen. Die vollwandigen Laubengänge sind im allgemeinen wegen der mangelhaften Belichtung des Innern und der daraus sich ergebenden schlechten Fruchtaugenbildung überwunden. An den Sonntagschen Wegbogen ist fast nur Diels Butterbirne gepflanzt, die 1920 ihren Höchstertrag ergab. Das Grundstück ist nach der Stadtseite durch alte Mauern abgeschlossen; hier war Edelkrasanne auf Quitte gepflanzt, doch will sie nicht wachsen und muß ersetzt werden. Quitte ist für diese hochwertvolle Sorte offenbar keine geeignete Unterlage; ich höre, daß von anderer Seite auf gutem Lehm günstige Erfahrungen gemacht sind durch Zwischenveredlung von Guter Luise. — Die drei Quartiere Sonntags sind nun im wesentlichen mit zwanzigarmigen Kesseln mit Birnen auf Quitte gefüllt. Es stehen aber andere Formen dazwischen: Vasen und zehnarmige Becherformen, die gebildet sind aus schräggestellten Bohnenstangen, die durch Eisenringe in 1,75 Meter Breite und 3 Meter Höhe versteift und gehalten werden. Auch Wechselschnurbäume von drei bis fünf Stockwerken sind vertreten. Die Hauptbirnsorten sind außer Diels Butterbirne: Hardenponts Winter-Butterbirne, Vereins-Dechantsbirne, die dies Jahr, wenn auch nicht überreich, so doch recht gut behangen waren und eine vorzügliche reine Ware ergaben. Geerntet waren bei meinem Besuch schon die Frühbirnen: Williams Christ, Clapps Liebling, Triumph von Vienne; letztere liefert hervorragende Stücke. Mit wundervollen Früchten war noch Pitmastons Herzogin behangen.

Die Zahl der sonstigen Birnsorten ist noch ziemlich groß, aber die meisten sind nur in geringer Baumzahl vertreten. Namentlich wurden alle jene zum Teil an sich vorzüglichen Birnsorten gemieden, die in der bekannten September-Oktoberflut reifen und keine Preise erzielen. An sich gute Sorten, wie Esperens-Bergamotte, Josefine von Mecheln, die wegen ihrer späten Reife und ihres Geschmacks Wert hätten, sind zu klein. Sorten geringen Geschmacks mußten ebenfalls ferngehalten werden mit Rücksicht auf die Kundschaft, die nur aus den besten Feinkostgeschäften der Großstädte besteht, die hohe Preise anlegt, die aber dafür auch entsprechende Anforderungen an die Ware stellt. Herr Sonntag sucht diesen Forderungen auf jede Weise gerecht zu werden durch beste Sortierung und Packung. Er hatte hierbei von Anbeginn an seiner Frau eine treue Gehilfin; sie half in allen Gartendingen, verwaltete ihren eigenen Obstgartenteil, muß nun aber infolge gesteigerter häuslicher Pflichten ihre Mitwirkung an der Gartentätigkeit immer mehr einschränken. Herr Sonntag ist heute 70 Jahre, aber lebendig, tatkräftig, arbeits- und fangesfreudig, wie es sich für einen Thüringer und Nachkommen der gefeierten Henriette Sonntag gebührt. Aber in diesem Alter schaut man sich nach treuen Händen um, denen man sein Lebenswerk übertragen kann. Da trifft es sich gut, daß nach dem Krieg ein Sohn, nach 50monatlicher Gefangenschaft heimgekehrt, sich entschloß, den Dr. juris an den Nagel zu hängen und das väterliche Lebenswerk fortzusetzen. Er steht neben seinem Vater auf dem Bild Seite 382 auf dem Wirtschaftshofe vor den Spalieren, welche die großen Gebäude bekleiden. In diesen Gebäuden befinden sich die Lager- und Packräume, die Arbeitsräume, in denen das Obst sorgfältig in drei Klassen gesichtet, in Seiden- und Zeitungspapier einzeln gewickelt und in Kisten mit Holz-

wollzwischenlagen verpackt wird. Die Kisten fassen etwa 1 Zentner. Nagelung ist bei heutiger Beraubungsgefahr das Beste. Gelegentlich werden auch Tonnen verwendet. Das meiste Obst geht nach Berlin, dessen Feinkostgeschäfte die besten Preise anlegen.

Die Scheunen bergen auch die Räume für die Gurkeneinlegerei, welche Herr Sonntag betreibt. Er baut auf eigenem Gelände Gurken in größerem Umfang; sie sind dies Jahr wesentlich besser geraten als in vielen anderen Gegenden, weil rechtzeitig Regen fiel.

Wie Bertling machte auch Sonntag die Erfahrung, daß Aepfel in seinem eingeschlossenen Garten zu stark an Blutlaus leiden. Am freistehenden Wechselschnurbaum oder Kessel geht es noch; an der Mauer war die Laus nicht los zu werden. So mußten die Weißen Winterkalvill von der Grenzmauer verschwinden. An freien Formen gedeiht sonst noch gut Ernst Bosch, vom Gravensteiner sind noch einige Bäume vorhanden, im Gesamtwirtschaftsbild spielen Aepfel aber keine Rolle. Boden und Lage verweisen eben auf die Birne. Diels Butterbirne ist die Hauptsorte. 1920 erntete Sonntag aus seinem 9 Morgen großen Garten 300 Zentner Diels Butterbirnen; davon waren 25 Zentner Stückfrüchte, von denen keine unter 600 Gramm wog, alle vollschmelzend. Vereins-Dechantsbirne bleibt die edelste und trägt genügend. Forellenbirne ist nächst ihr die wohlschmeckendste und infolge ihrer Farbigkeit und Würze sehr begehrt; Le Lectier trägt gut, zeigt aber in manchen Jahren Neigung zu Steinbildungen und Mißformen. In anderen sächsischen Anlagen zeigen sich diese Mängel aber nicht.

Oscar Sonntag u. Sohn-Merseburg auf ihrem Wirtschaftshof.

Gegen Dürre in trocknen Jahren, wie 1911 und 1921, kann gewässert werden, so daß die in solchen Jahren besonders wertvolle Ernte erzielt, der Behang nicht nur erhalten, sondern auch zum Schwellen gebracht wird. Es gelingt, mit Wasser auch vorzeitigen Blattfall zu verhindern, wie man ihn im Herbst so oft sah, und damit die Vollausbildung der Fruchtknospen zu sichern. Die Holztriebigkeit ist bei einer zwanzigjährigen Anlage naturgemäß nicht mehr groß, die Fruchtaugenbildung willig, so daß der Schnitt heute verhältnismäßig einfach ist.

Der Schnitt nach Lorette mit Berücksichtigung der Erfahrungen von Bünsch gibt zufriedenstellende Erfolge. Mit Herrn Bünsch's decken sich Herrn Sonntags Erfahrungen auch insofern, als ihm heute der Wechselschnurbaum von etwa vier Stockwerken — von Bertling Wechselpalmette genannt — als besonders zweckmäßige Form erscheint. Er gedenkt eine größere Neuanlage zu schaffen, solange ihm seine frische Arbeitskraft noch bleibt, um dem Sohne ein erweitertes Arbeitsgebiet zu hinterlassen. In dieser Anlage soll dann der Wechselschnurbaum bevorzugte Verwendung finden. Wir gaben von dieser Form hier bereits in Nr. 46 und früher mehrfach Abbildungen; bekanntlich hat diese Form in einer sehr großen Formobstanlage in der Nähe Magdeburgs ausschließlich Verwendung gefunden. — Zunächst schrecken Herrn Sonntag von seiner Neuanlage noch die Kosten zurück, besonders die der Einfriedigung. Für den erforderlichen Geldaufwand genügen selbst mehrere noch so gute Diels-Ernten nicht.

Die Sonntagsche Lebensarbeit ist ein Streben nach Wertarbeit, sie berührt darum besonders lebhaft unser Herz und Zukunftsvertrauen.

A. Steffen — Frankfurt a. Oder.

Einige Betrachtungen aus 1920/21.

F. Meyer — Hamburg.

Landwirt und Gärtner sind gewohnt, daß nicht alles so ausfällt, wie es berechnet wurde. Mitunter gelingt eine Kultur, ebenso oft versagt sie aber auch gegen alle Regeln. Könnten wir jeden Wachstumsfaktor in unsere Berechnung richtig einstellen und hätten wir sie alle in unserer Gewalt, so gäbe es für die Gescheiten unter uns — und zu denen zählen wir uns doch fast alle — keine Ueberraschungen mehr. Aber es ist noch ein langer Weg bis dahin. Vorläufig bleiben wir hübsch bescheiden und bekennen: „Man lernt nie aus!"

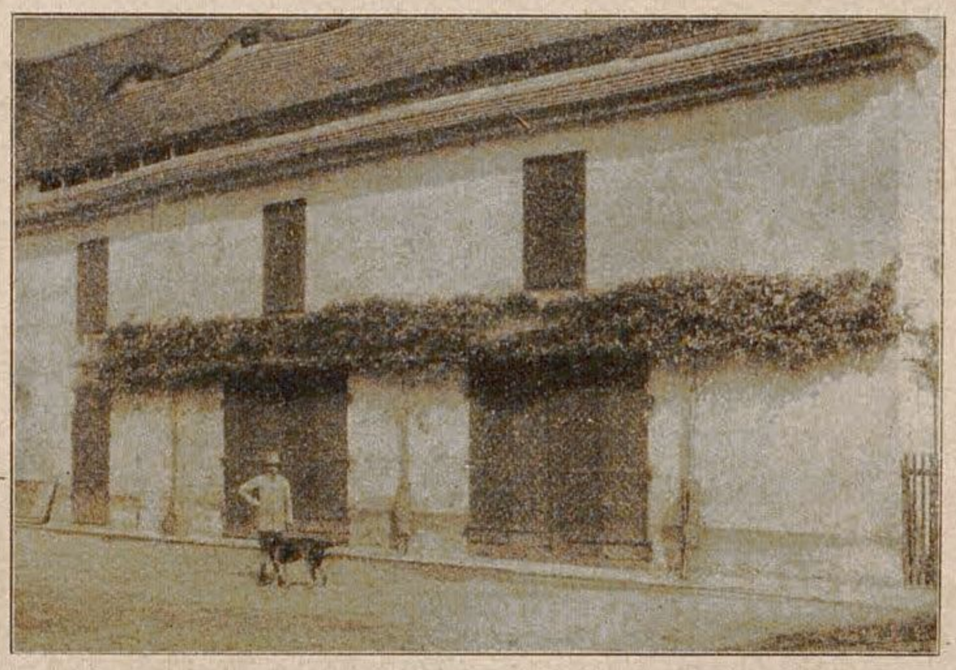
1. Im vorigen Jahre (1920) hatten wir hier an der Niederelbe eine Obsternte, die durchweg wohl in der Menge befriedigte, nicht aber im Wert. Allgemein hörte man die Ansicht, die mangelhafte Ausbildung der Früchte sei auf die zu frühen und außerordentlich starken Herbstfröste 1919 zurückzuführen. Damals warfen die Bäume das Laub spät ab; die meisten Sorten waren noch belaubt, als die Fröste so überraschend stark auftraten. Man glaubte nun, die Bäume seien ohne ausreichende Vorratsstoffe in den Winter gegangen und hätten 1920 nicht die Mittel gehabt, ihre Früchte voll auszubilden.

Daß die Fröste die Bäume damals geschwächt haben, ist wohl sicher, daß sie aber die alleinige oder auch nur die Hauptursache für das Versagen der Bäume 1920 gewesen sind, glaube ich nicht. Ich sehe diese vielmehr in den schweren, mehrmaligen Kälterückfällen — verbunden mit andauernd feuchtem Wetter bald nach der Blüte —, die hier in Norddeutschland bis zu einem bestimmten Abstande von der Küste besonders heftig aufgetreten sind.

Anfang November ist die Einlagerung von Vorratsstoffen in der Hauptsache beendet, auch wenn der Baum infolge Trockenheit die Blätter außergewöhnlich lange hält. Wären die Bäume tatsächlich so geschwächt in den Winter gegangen, so wären auch Blüte und Austrieb 1920 nicht in gewöhnlicher Stärke erfolgt. Es waren aber keine Anzeichen von Schwächung zu erkennen, bis bei längerem Anhalten der Kälterückfallzeiten die Verpilzung und Verkrüppelung bei Blättern und Früchten begann. Aehnliche Schädigungen haben wir hier auch in anderen Jahren bei derartiger Witterung gehabt, nur waren 1920 die ungünstigen Zeiten außergewöhnlich stark und lang, und demgemäß deutlich wurden die Folgen erkennbar.

Einen klaren Beweis sehe ich in dem Verhalten von Grahams Jubiläumsapfel. Die Sorte gehört zu denen, die das Laub ausgesprochen lange halten. War der frühe Frost von 1919 die alleinige Ursache für die mangelhafte Ausbildung des Obstes, so mußte diese Sorte ganz besonders geschädigt worden sein. Das Gegenteil war aber der Fall. Die Sorte war prachtvoll ausgebildet und hatte die ungünstige Witterung genau so gut überstanden, wie das in früheren Fällen auch bei ihr der Fall war.

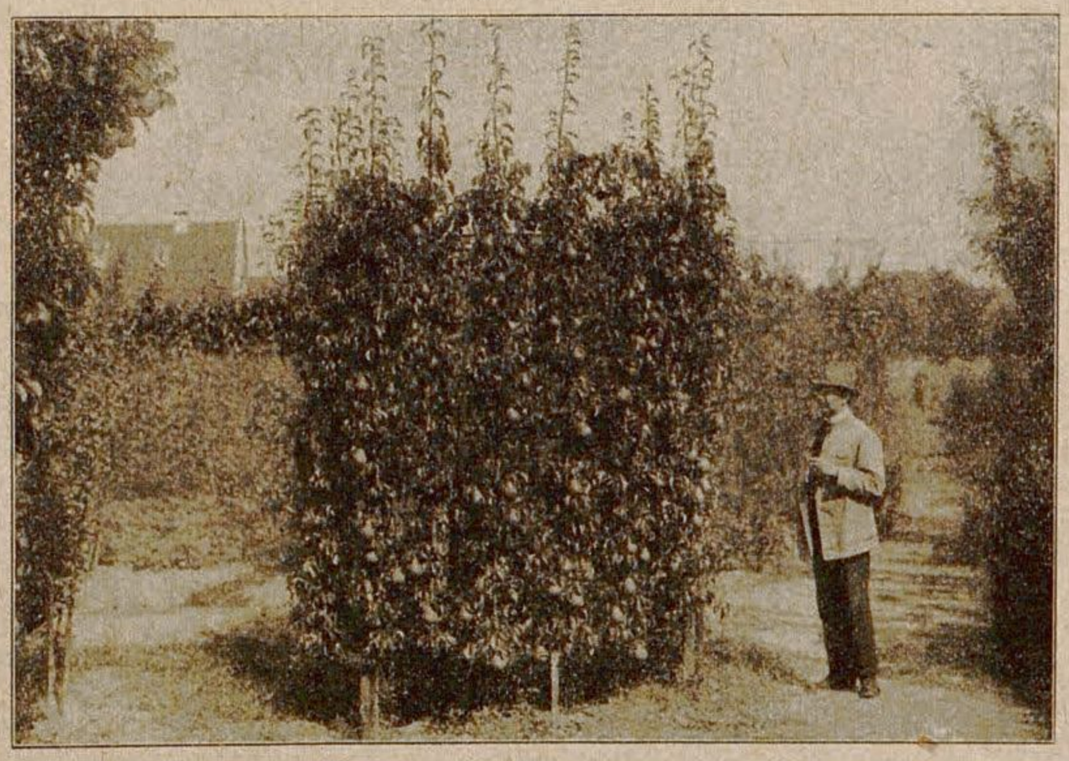
Umgekehrt waren Niederstämme (Büsche) Manks Apfel und besonders Weißer Klarapfel gut abgereift, als der Frost eintrat. Diese Bäume litten unter den Kälterückfällen wie niemals zuvor, und zwar auffallend stärker als Mittel- und Hochstämme der gleichen Sorten. Ich gebe das auf die verstärkende Wirkung der Erdnähe bei allen Schäden, die durch Nässe und Kälte hervorgerufen werden. Das ist ein Nachteil des Niederstammes in geschlossener Pflanzung zu den bekannten anderen, den ich erst jetzt für unsere Verhältnisse richtig einschätzen gelernt habe. Die Folgen der Laubverpilzung 1920 zeigten sich dieses Jahr deutlich. Blüten- und Fruchtansatz waren an Mittel- und Hochstämmen dieser Sorten ganz auffallend besser als an Niederstämmen.



Birn-Hochspaliere an den Wirtschaftsgebäuden des Margaretengartens.

2. Ein merkwürdiges Verhalten konnte man in diesen beiden Jahren an der hier verbreiteten Apfelsorte Wohlschmecker feststellen. Der Apfel war in dem sonnenscheinarmen Sommer 1920 so wundervoll ausgefärbt, und zwar schon lange vor der Baumreife, wie ich es noch in keinem Jahre vorher beobachtet habe. Er ist auch in diesem Jahre wieder recht schön, doch bei all dem Sonnenschein nicht so, wie im vorigen Jahre. Wie ist das zu erklären?

Sollte es auch für die Wirkung des Sonnenscheins für die Ausfärbung der Früchte ein Mindestmaß, ein Optimum (Bestmaß) und ein Höchstmaß geben, ähnlich wie bei der Aufnahme der Nährstoffe? etwa so, daß die Einlagerung des roten Farbstoffes in einzelnen Zellen der Oberhaut der Frucht um so lebhafter vor sich geht, je näher die Sonnenscheindauer im Laufe der gesamten Entwicklungszeit der Frucht (oder nur innerhalb eines besonderen Abschnitts der Entwicklung?) einem uns noch unbekannten, für jede Sorte natürlich besonderen Optimum liegt? Unsere landläufige Ansicht ist doch die, daß die Färbung stets um so lebhafter wird, je mehr Sonnenschein die Frucht erhalten hat!



Kesselform von Vereins-Dechantsbirne im Margareten-Garten in Merseburg.

3. Ein weiteres Rätsel gab mir die Ontariopflaume auf. Die Sorte faulte hier Jahr für Jahr mehr oder weniger stark auf dem Baume, so daß sie trotz ihrer hervorragenden Güte und trotz ihrer guten Tragbarkeit nicht vermehrt werden durfte. Man hätte denken sollen, daß in einem so feuchten Sommer wie in dem vorigen nun aber auch garnichts von den Früchten übrig bleiben würde, zumal es während der Reifezeit andauernd regnete. Nichts von alledem! Die Bäume hingen übervoll, die Zweige brachen fast unter der Last, aber Fäulnis? Keine Spur! In diesem Sommer konnte man leider keine vergleichende Beobachtung machen, da die Sorte nicht blühte, wie fast alle Pflaumen hier. Dafür fault aber der James Grieve in einem Maße, daß ich seinen Anbauwert erheblich niedriger einschätzen muß, falls die Sache sich wiederholt. Es wäre schade um diesen schönen, dankbaren Apfel. Das Faulen begann schon Ende Juli auf dem Baume, nahm mit fortschreitender Reife der Früchte zu und hat jetzt auf dem Lager ganz unerträgliche Formen angenommen. Auch andere Sorten, auffallenderweise auch Grahams Jubiläumsapfel, faulen in diesem Jahre mehr als sonst auf dem Lager. Wo liegt hier die Ursache?

So lange ich eine bessere Erklärung nicht habe, muß ich annehmen, daß bei einzelnen Sorten ein Aufplatzen der Oberhaut eintritt, wenn nach Trockenzeiten Regen fällt. Der Grad von Trockenheit, den die einzelnen Sorten ertragen, muß als verschieden angenommen werden. Für das Eindringen von Pilzsporen sind ja sichtbare Wunden, wie man sie an reifenden Pflaumen bei andauerndem oder plötzlichem Regen kennt, gar nicht erforderlich. Feinste Risse der Oberhaut, die mit bloßem Auge nicht sichtbar sind, genügen vollständig. Solche Sorten würden demnach bei gleichmäßigerer Sommerfeuchtigkeit am gesundesten bleiben, also Seeklima gut ertragen. Es wäre dann nicht weiter auffallend, daß die in Frage stehenden Aepfel (Grahams und James Grieve) beide in dem ozeanischen Klima Englands als wertvoll befunden worden sind.

Die Lebensäußerungen unserer Kulturpflanzen stellen uns immer wieder vor neue Fragen, und es wird noch unzähliger Bausteine und langer Arbeit bedürfen, ehe uns die Pflanzenphysiologie lehren kann, in allen Fragen der praktischen Kultur zurechtzufinden.

Das Obstjahr 1921.

Wittmann — Regensburg.

Das heurige Obstjahr war in unserer Gegend kein besonders rühmliches. Die Triebkraft der Bäume war im Frühjahr um etwa vierzehn Tage voraus, deshalb wurden nicht nur Steinobst und Birnen, sondern auch die meisten Apfelsorten durch Aprilfröste leicht mitgenommen. Gleichwohl konnte, namentlich in geschützten Lagen und auch auf Anhöhen, teilweise sehr guter Behang festgestellt werden. Am meisten haben die Fröste, wie ich seit einigen Jahren feststellen kann, in Niederungen und auch engen Tälern geschadet.

Das Grundübel des Jahres war die bereits im Frühjahr mangelnde Feuchtigkeit in den unteren Bodenschichten, da der vorausgegangene Herbst und Winter in unserer Gegend einen nahezu niederschlagslosen Verlauf genommen hatten. Bereits im Mai empfindlich einsetzende Trockenheit steigerte sich im Juni und Juli in einzelnen Gegenden sogar bis Mitte August

zu einer außerordentlichen Dürre, die, abgesehen von den Früchten, in Beständen ohne Bewässerungsmöglichkeit sogar das Leben der Bäume zu bedrohen schien. Aber der Obstbaum hatte einmal Gelegenheit, den Aengstlichen, die schon drei Tage nach einem ausgiebigen Regen wieder mit der Gießkanne unter ihren Bäumen umherlaufen, zu zeigen, was er in diesem Punkte ertragen kann.

Abgesehen von teilweisem Obst- und auch Blattfall auf besonders trockenen und durchlässigen Böden haben die Behänge größtenteils mit staunenswerter Zähigkeit durchgehalten. Bäume auf feuchten Böden und besonders in nassen Wiesen haben herrlich gefärbte und völlig fleckenlose Früchte getragen; besonders schön waren alle Birnen, auch solche, die sonst regelmäßig mehr oder weniger von Fusikladium befallen waren. Leider aber hingen die Früchte nicht so fest wie in gewöhnlichen Jahren, und so kam es, daß anfangs September ein Sturm, der besonders heftig und stoßweise einsetzte, nochmals sehr erheblichen Schaden anrichtete. Zum Glück waren die meisten Sorten schon baumreif, so daß sich der Schaden in der Hauptsache nur auf das Anschlagen der Früchte beschränkte.

Bemerken möchte ich noch, daß überall da, wo die Bäume ganz oder teilweise im Rasen standen, sofern es sich nicht um ausgesprochen feuchten oder nassen Boden handelt, viel erheblicher gelitten haben und daß gerade in solch trockenem Jahre der Wert des offenen Bodens so recht in Erscheinung trat, insbesondere, wo durch häufiges flaches Hacken noch für entsprechende Bodenlüftung gesorgt wurde.

Eine ganz besondere Freude aber durfte der Obstzüchter nach diesem sorgenvollen Sommer noch erleben, und das ist die Hoffnung für das nächste Jahr. Die vorwiegende Herrschaft der Königin Sonne hat, mit den wenigen Ausnahmen, wo wegen allzu großer Dürre ein frühzeitiger Blattfall eintrat, nicht nur ein herrliches Blattwerk, sondern auch einen Fruchtholzansatz von noch nie gesehener Vollkommenheit hervorgezaubert. — Möge nun der Winter seine Pflicht tun und die unteren Bodenschichten befeuchten, dann können wir mit Zuversicht auf das Jahr 1922 hoffen.

Birne als Becherform im Margareten-Garten in Merseburg.

Fallobst und Tafelobst.

In diesem Jahre sind infolge der andauernden Sommerhitze ohne Regen manche Obstsorten nicht sehr haltbar. Auch das Pflücken ändert daran wenig. Manche Abnehmer sagen nun: das Obst hält sich nicht so lange wie sonst, es ist alles Fallobst.

Was ist Fallobst? Doch nur, was durch Maden oder Wind unreif abfiel. Was dagegen am Baume reif wurde und so lange hält, bis es beim Pflücken allerdings in die Hand, in den Pflückersack hineinfällt, kann nicht als Fallobst gelten, selbst wenn es mehr fault, als einem lieb ist. Gegen große Verluste hilft auch da noch kühle, luftige Lagerung und wöchentlich zwei- bis dreimaliges Durchsehen!

Schwieriger ist die Frage zu beantworten: Was ist Tafelobst? Zunächst scheiden die Wirtschaftssorten aus. Es ist möglich, daß es unter den „Tafelobstsorten“ solche gibt, die unter allen Verhältnissen Tafelfrüchte liefern, bei Birnen also mindestens schmelzende (Dr. Julius Guyot, Frau Treyve), bei Aepfeln gewürzige (Gravensteiner, Cox' Orangen-Renette), auch bei kleinen Fehlern infolge ungünstiger Witterung. Solche Sorten müßten festgestellt werden. Für die übrigen Tafelsorten müßten die Bedingungen guten Gedeihens stark betont werden, z. B. für Orleans-Renette milde, geschützte Lage. Für den Erzeuger ist diese Klarstellung wichtig.

E. Philipp — Treppendorf.

Chrysanthemum-Schau in Breslau.

Die Ausstellungsfreudigkeit wird wieder reger, weil alle Erzeuger die Notwendigkeit einsehen, daß zur Hebung des Verbrauches etwas getan werden muß. Ob die Breslauer Chrysanthemum-Schau (4. bis 8. November) diesen Zweck erfüllt hat, kann freilich bezweifelt werden. Der Besuch war recht schwach, was wohl teils in schlechtem Wetter, in ungünstiger Lage des Ausstellungsraums (Scheitniger Park) und nicht ausreichender Werbung begründet ist. Selbst die Fachzeitschriften waren ohne Nachrichten und Einladung geblieben.

Die Ausstellung selbst hatte ansehnlichen Umfang und bot ein angenehmes Gesamtbild. In bezug auf Anordnung erfüllte sie nicht neuzeitliche Anforderungen. Die einzelnen Gruppen waren nur in sich geordnet, aber meist nicht in Beziehung zum Gesamtraum gebracht, vielfach zu sehr zerstückelt, so daß sie sich nicht mit den an sich guten Räumen zu einheitlichem Ganzen verschmolzen.

Es herrschten die üblichen Blumen des herbstlichen Marktes vor, in erster Linie Chrysanthemen, deren Güte freilich nur selten den Durchschnitt überragte, Alpenveilchen, Primula obconica, Handelsfarne, Lorraine-Begonien, Erika. Zwei der größten deutschen Handelsgärtnereien, die Schnittblumenkulturen von Otto Mailänder-Sacrau und die schlesischen Nelkenkulturen in Falkenau i. Schles. hatten vorzügliche Gruppen ihrer Rosen und Nelken.

Die Chrysanthemen bildeten den Hauptgegenstand der Ausstellung. Nach der Seite der Kultur waren in Breslau wohl keine Fortschritte zu sehen und die Sorten sind in ganz Deutschland seit etwa acht Jahren wohl die gleichen geblieben. Es fehlen die Neuzüchtungen des Auslandes, daher haben in Weiß immer noch William Turner, Frau R. Oberthür, Queen Mary, Prinzeß Alice von Monaco die Führung, von rotbraunen Mrs. J. E. Brooks, in Rosa Rayonnante M. Duckham, Monsl. Loiseau Rousseau, in Gelb Polyphem, U 21, Andenken an Frau Buron, in Gelbrot Chrysanthemiste Lionnet und Rheinland die Führung. Fr. Lorenz-Sanssouci, der die frühere Hofgärtnerei des Neuen Palais gepachtet hat, zeigte einige neuere Sorten in schöner Zucht: Mme. Converse, rotorange, Emblem Poitevine, tiefgelb, Daily Mail, eine saftgelbe, ballförmige Blume u. a. — Otto Heyneck-Magdeburg-Cracau darf auf Ausstellungen nicht fehlen; er weiß auch immer Neues zu zeigen. So fand viel Beachtung seine kleine Gruppe von halbgefüllten Sorten, die als vielblumige Topfpflanzen gut Verwendung finden, weil damit dem Publikum mal eine neue Anregung gegeben wird. Der Gegensatz der gelben freien Mittelscheibe zur Farbe der Randblüten gibt den Blumen ihren Hauptreiz. Die rotbraune Valeska und Ceddie Mason, die

dunkelweinrote Silvia slade stellen besonders angenehme, neuartige Farbtöne dar; in Gelb sind Golden glory, Rautendelein, Mary Richardson hübsch, in Weiß Heynecks Weiße. Von Paul Gabriel-Hünern bei Breslau war die weiße, einfache Sorte „Märchen“ ausgestellt, die auch in Blumengeschäften mehrfach zu sehen war, ferner die rotbraune „Morgenrot“ und die tiefrosa „Juno“, deren Blüte wohl 20 Zentimeter im Durchmesser mißt. So gehen Gärtnerei und Publikum scheinbar dankbar auf diese Anregungen ein. Vielleicht haben die Käufer sich die riesenblumigen auch etwas übergesehen; denn bei dem Ueberangebot an Chrysanthemumblumen, wie wir es Ende September-Anfang Oktober hatten, wurden die großblumigen vom Preissturz stärker betroffen als die kleinblumigen Topf- und Schnittpflanzen.

In der Gruppe von Paul Gabriel-Hünern waren noch einige Pflanzenneuheiten zu sehen, auf die hingewiesen werden muß; so unter seinen Farnen die neueren Nephrolepis Roosevelt, N. duplex Bernstieli u. a., die neben Whitmanni jetzt gern gekauft werden. Es waren ferner gezeigt die weiße Form von Begonia Gloire de Lorraine und daneben die ähnliche B. erecta grandiflora alba (Schnee), die etwas gedrungener wächst. Mir sind beide durch ihr klares Weiß sehr angenehm. Begonie Berolina ist ebenfalls Abkömmling von Gloire de Lorraine, größer als diese in der Blume und geschlossener im Aufbau.

Die Bindekünstler Breslaus hatten sich sehr angestrengt und eine ganze Reihe von Kojen mit ihren Erzeugnissen gefüllt. Der Gesamteindruck war für mich: zu starke Ueberladung, zu wenig Einfachheit; schöne Einzelheiten verschwanden unter dem Druck des weniger Geschmackvollen. Namentlich unter Kränzen war recht Vieles, was mir nicht zusagte. Die Abmessungen der Kränze sind durch die hohen Preise, die gewünscht werden, ganz unnatürlich groß geworden. Keine Blume, kein Zweig kann solchen Größen mehr gerecht werden; allenfalls Kiefernzweige, und die sind für Hundert- oder Tausendmarkkränze zu billig.

Laubengang mit Diels Butterbirne im Margareten-Garten.

Eine sehr geschmackvolle Obst-Ausstellung mit vorzüglichen Früchten hatte die Hofgartenverwaltung Camenz aufgebaut. Größte Sorgfalt sprach aus der Wahl der Sorten, Früchte und dem wohlgegliederten Aufbau. A. Steffen — Frankfurt a. Oder.

Die Decke für Winterschutz der Gartengewächse.

Rother — Groß-Rosenburg.

Das Laub der Bäume und Sträucher ist nun alles zur Erde gefallen und bedeckt sie mit leichter Decke. Laub und Laub ist verschieden; wir kennen Hart- und Weichlaub. Ersteres bringt uns z. B. die Eiche und sonstige Waldbäume, das letztere die Obstbäume, Stauden, Wein, Linde und andere. In der Natur kommt kein Atom um, auch das Laub nicht. Wer nun selbst mit der Laubarbeit sich befaßt, kann vieles dadurch lernen. Ein Beispiel: Das Tausendschön ist in seinem Innern wasserhaltig, also nicht immer winterhart. Meine Rabatte bestand nur aus Edelarten in Rot, Rosa, Weiß. Große Blüten, schöne Belaubung. In dem vertieften Gartenwege sprossen von der Rabatte aus Sämlinge im Wege. Blätter der Bäume waren leicht darüber geweht. Es kam Kahlfrost, Sonnenschein. Die Rabatten-Bellis ohne Laubdecke waren sämtlich erfroren. Im Frühjahre aber zeigte es sich, daß die kleinen Sämlinge im Wege alle putzmunter und mit Knospen dastanden, sie wurden auf die Rabatte gesetzt und blühten schön. Dieses Beispiel bringe ich zum Beweise, wie eine dünne Laubdecke sorgt für zärtliche Pflanzen.

Im höchst sonderbaren diesjährigen Klima sind nun viele der Stauden nach Eintritt der Feuchtigkeit und Sonnenwärme im September-Oktober zum Neusprossen veranlaßt. Sogar die Rosen trieben frisch, Lackstöcke (Cheiranthus) ebenso und viele sonstige Stauden. Alle diese Jungtriebe sind bei Kahlfrösten der Vernichtung ausgesetzt, wenn wir sie nicht schützen. Zuerst denken wir an das aus den Gartenwegen, kahlen Beeten usw. zusammengeharkte Hartlaub und bringen es in die Nähe der Staudenbeete in Haufen, welche etwas windgeschützte Lage haben müssen.

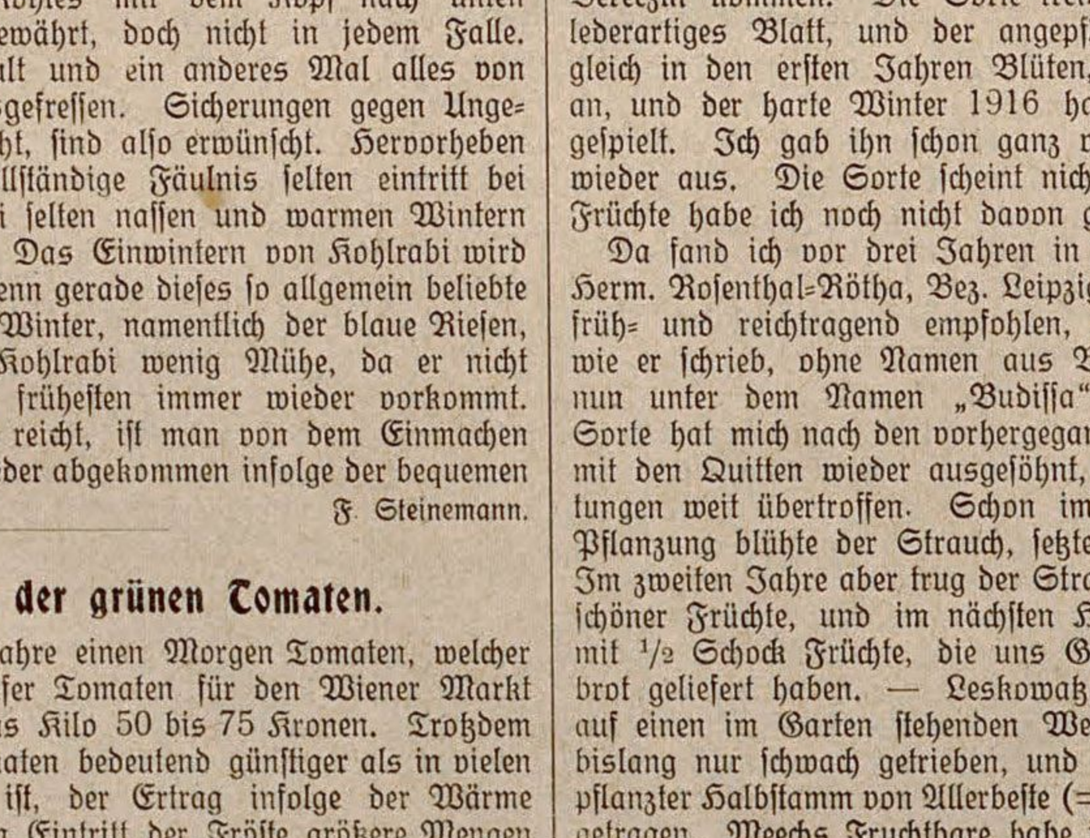
Die Weichlaubberge sind zur Decke nur brauchbar, wenn sie trocken sind und sehr dünn übergestreut werden, sobald Frost ohne Schnee eintritt. Hartlaub kann zu stärkerer Decke genommen werden, da es nicht so leicht der Fäulnis ausgesetzt ist wie Weichlaub, z. B. für Beete von Goldlack. Dieser erhält zwischen die dichtstehenden Büsche viel Hartlaub und dann an den Spitzen Tannenzweige. Da Tannenzweige nicht überall zu haben sind, obgleich sie die beste Decke für Stauden darstellen, müssen wir zum Hartlaub oder Stroh greifen. Nun denken viele Pfleger, es müsse dick gedeckt werden. Im Gegenteil, eine dicke Decke verdirbt das Gewächs unter ihr, läßt keine Luft, keine Luftwärme usw. zu ihm, es schimmelt. Luftige Decke muß es sein, die schützen soll. Gegen Kälte, das halte sich jeder Jungpfleger vor Augen, schützt die Decke die Pflanze nicht, denn oft ist der Erdboden fußtief gefroren. Dieses schadet den Stauden wenig. Wir decken gegen Sonnenschein. Die Rabatten mit älteren Stauden, selbst Iris, Campanula, bedecke ich mit Weichlaub dünn. Aurikeln, welche Anfang November im Blühen standen, und Primula acaulis decke ich mit Hartlaub. Sogar die guten Freilandsemperviven erhalten eine luftige Decke aus Spargelkraut, das käferfrei ist. Alles leichte Arbeit, viel Geldersparnis bei jetzigen Verhältnissen. Erdbeeren erhalten, wenn ihr Laub mehr abgestorben ist, kurzen Pferdedung als leichte Bedeckung; das Herz bleibt frei. Rosenhochstämme, z. B. Maréchal Niel, beuge ich zur Erde und baue über die Krone, welche etwa 2 Meter breit ist, lieber einen Kasten aus alten Brettern, welchen ich mit Hartlaub ausfülle.

In der so hochwichtigen Bedeckungsfrage bin ich darauf gekommen, daß die beste Decke Fichtenzweige, Langstroh und Hartlaub ist, denn ich bemerkte bei Fichtenzweigen, daß das in den Nadeln befindliche Oel, oder wie es die Chemiker sonst nennen, ein gut Teil zum Glücken des Bedeckens beiträgt. Stroh mit seinen Panzerzellen im Halme läßt die Feuchtigkeit nicht lange haften. Eichenlaub mit seiner Gerbsäure schützt sehr gut. Die Fichten- und Hartlaubdecke gibt, wenn sie ihren Zweck erreicht hat, in Haufen gesetzt, gute Topfblumenerde zum Mischen mit festeren Erdstoffen, hat also zwei Vorzüge. Das Spargelkraut ohne Käferlarven ist brauchbar, liefert aber den kommenden Sommer eine Spargelsämlingsplantage, die sehr lästig ist. Unbrauchbar ist Weinlaub, da es schnell fault.

Das Bedecken der Buschrosen hat mehrere Seiten, z. B. die kostbare, hochwachsende Druschki liebt hier das Eingraben nicht, übersteht aber unbedeckt starke Fröste ganz leidlich. Maréchal Niel fault im Spitzentriebe in der Erde, also Bretter in Dachform darüber. Bei andern werfen wir einen fußhohen Erdberg um den Wurzelhals und haben damit stets gute Erfolge gehabt. Ueberall aber wird's nicht anwendbar sein, besonders nicht bei Teerosen in kalten Lagen. Auch da ist das Brettdach das Beste.

Erfahrungen mit Gemüsegruben.

Man kann so oft hören und lesen, daß die Gemüsegruben im Herbst möglichst lange offen stehen bleiben sollen, damit das Gemüse in der freien Luft bleibt, nicht geilt und fault. Dies hat wohl seine Richtigkeit, aber mit der Einschränkung, daß man bei eintretendem Regenwetter die Gruben mit Brettern decken soll. Freilich ist der Sellerie, der Kohlrabi, Porree usw. frisch und grün bei anhaltendem Regenwetter, aber der hinkende Bote kommt nach. Wenn Kälte eintritt und die Gruben gedeckt werden müssen (der Frost tritt oft unmittelbar nach dem Regen ein), dann ist die Grube so stark mit Nässe angefüllt, daß an ein Austrocknen für die Dauer des Winters gar nicht mehr zu denken ist. Die Folgen sind Schimmel und Fäulnis. Die Gruben, welche an einer möglichst trockenen Stelle anzulegen sind, müssen von Anfang an gegen Niederschläge geschützt werden, denn die Erde soll von unnützer Feuchtigkeit frei bleiben; die einfache Ausdünstung der Erde ist schon mehr Feuchtigkeit als genug, um das Gemüse frisch zu erhalten.



Birnen als Wechselpalmetten im Spaliergarten von Frau Sonntag - Merseburg.

Wurzelgemüse, wie Mohrrüben, Schwarzwurzel, Teltower Rüben, Kohlrüben usw., sind natürlich erst recht gegen Nässe zu schützen. Das Einwintern des Kohles mit dem Kopf nach unten hat sich auch bei mir bewährt, doch nicht in jedem Falle. Einmal war alles verfault und ein anderes Mal alles von Ratten und Mäusen ausgefressen. Sicherungen gegen Ungeziefer, vielleicht durch Draht, sind also erwünscht. Hervorheben möchte ich aber, daß vollständige Fäulnis selten eintritt bei diesem Verfahren, nur bei selten nassen und warmen Wintern wird es verhängnisvoll. Das Einwintern von Kohlrabi wird lange nicht genug geübt, denn gerade dieses so allgemein beliebte Gemüse hält sich gut im Winter, namentlich der blaue Riesen, auch macht der spätere Kohlrabi wenig Mühe, da er nicht aufschießt, was bei dem frühesten immer wieder vorkommt. So weit meine Kenntnis reicht, ist man von dem Einmachen des Kohlrabis vielfach wieder abgekommen infolge der bequemen Einwinterung.

F. Steinemann.

Verwendung der grünen Tomaten.

Ich hatte in diesem Jahre einen Morgen Tomaten, welcher mehrere tausend Kilo reifer Tomaten für den Wiener Markt brachte. Sie kosteten das Kilo 50 bis 75 Kronen. Trotzdem das Klima hier für Tomaten bedeutend günstiger als in vielen Gegenden Deutschlands ist, der Ertrag infolge der Wärme reicher, bleiben doch beim Eintritt der Fröste größere Mengen grüner Früchte am Strauch. Sie werden, wenn sie grün sind, in Gläser oder Fässer genau wie die Salzgurken eingelegt und im Winter wie Salzgurken verbraucht. Es ist dies sehr lohnend, da sie im Winter gern gekauft und gut bezahlt werden. Man sieht heute auf den Wiener Märkten, wie in Feinkostgeschäften eingelegte grüne Tomaten in Gläsern neben Salzgurken und grünem Paprika, welche später bei Gemüseknappheit eine große Lücke ausfüllen.

Obergärtner Fritz Niedziella — Wien VI.

Meine Erfahrungen mit Quitten.

Pfarrer Stock — Goldschau.

Als ich im Frühjahr 1907 den hiesigen Pfarrgarten übernahm, freute ich mich, unter den zahlreichen verschiedenartigsten Obstbäumen und -sträuchern auch einen nicht mehr sehr jugendlichen Quittenstrauch vorzufinden, und hoffte auf schöne Ernten. Quittengelee schätze ich sehr, nicht nur wegen seines feinen, gewürzigen Geschmacks, sondern auch besonders deshalb, weil es ein vorzügliches Mittel gegen Husten und Heiserkeit ist und von Kindern gern genommen wird. Auch Quittenbrot ist ein begehrter Leckerbissen. Doch wir hatten uns zu früh auf diese Genüsse gefreut. Der Strauch trug keine Früchte; wir warteten vergeblich von einem Jahr zum andern, er blühte nicht einmal, so daß ich ihn endlich nach mehrjährigem, vergeblichen Hoffen und Harren in einen stillen Winkel verbannte, wo er über seine Faulheit nachdenken kann. Auf seinen Lebenszweck hat er sich aber immer noch nicht besonnen.

Um nun aber doch die begehrten Früchte zu bekommen — kaufen kann man hier Quitten kaum —, ließ ich mir 1913 einen Strauch der in den Preisverzeichnissen viel gepriesenen Bereczki kommen. Die Sorte treibt kräftig, hat ein großes lederartiges Blatt, und der angepflanzte Strauch zeigte auch gleich in den ersten Jahren Blüten, setzte aber keine Früchte an, und der harte Winter 1916 hat ihm dann schlimm mitgespielt. Ich gab ihn schon ganz verloren, aber er trieb doch wieder aus. Die Sorte scheint nicht ganz winterhart zu sein. Früchte habe ich noch nicht davon geerntet.

Da fand ich vor drei Jahren in dem Preisverzeichnis von Herm. Rosenthal-Rötha, Bez. Leipzig, eine Sorte als besonders früh- und reichtragend empfohlen, die Herr Rosenthal selbst, wie er schrieb, ohne Namen aus Bautzen bezogen hatte und nun unter dem Namen „Budissa" weiter verbreitete. Die Sorte hat mich nach den vorhergegangenen trüben Erfahrungen mit den Quitten wieder ausgesöhnt, ja, sie hat meine Erwartungen weit übertroffen. Schon im ersten Frühjahr nach der Pflanzung blühte der Strauch, setzte freilich keine Früchte an. Im zweiten Jahre aber trug der Strauch schon etwa ½ Dutzend schöner Früchte, und im nächsten Herbste erfreute er uns gar mit ½ Schock Früchte, die uns Gelee und leckeres Quittenbrot geliefert haben. — Leskowatz, die ich vor zwei Jahren auf einen im Garten stehenden Weißdorn veredelt habe, hat bislang nur schwach getrieben, und ein im vorigen Jahre gepflanzter Halbstamm von Allerbeste (= Champion) hat noch nicht getragen. Meechs Fruchtbare habe ich auf Weißdorn veredelt.

Frage 22.

Dieses Jahr hatte ich einige Zierkürbisherne gesteckt. Die Früchte erschienen in Massen (grün, glattrund, klein); ich gedachte sie wie gewöhnliche Kürbisse zu verfüttern. Als ich sie mit einem Stampfeisen zerkleinerte, fiel mir erstens die porzellanharte Schale, dann der bittere Geruch auf. Ich probierte ein Stückchen mit der Zunge — gallebitter! Habe deshalb die Kürbisse dem Komposthaufen anvertraut, da ich in ihnen schädliche Stoffe vermutete. Ist das immer so bei Zierkürbissen oder wie ist die Bitterkeit zu erklären?

Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Frage.

Kleinere Mitteilungen.

Erinnerung an den trocknen Sommer. Das Wetter fährt auch um die Welt / Und kommt oft grimmig wieder / Daß man nicht mal beim Frühlingsfest / Kann sonnen seine Glieder / Und wenn die Sonne auch recht gut / Gesegnet unsere Felder / Was nützt sie, wenn der Weltrat „Flut“ / Für Regen keine Gelder / Dann bleibt uns auch als Ernteschluß / Nichts als ein böser Hexenschuß. O. Jacobsen.

Erica mediterranea hybrida. Dieses wunderschöne, fast schönste aller Heidekräuter ist leider nur sehr wenig in unseren Gärten zu finden. Der Grund ist wohl darin zu suchen, daß es nicht so ganz winterhart wie andere Arten ist. Aber mit welch kleiner Mühe hat man beim Beginn der Fröste einiges Tannenreisig über diese Pflänzchen gedeckt, und wie dankbar zeigen sie sich hierfür, als fast die ersten aller Heidekräuter, schon im Februar mit ihren reizenden Blütchen, die überreich an den Zweigen hängen. Lange, graugrüne Zweige zeigen schon im Herbst die Knospen, die im Februar-März zur Entfaltung kommen sollen. Trockene Abhänge, Felspartien lassen sich mit dieser Erika wunderschön ausschmücken. Ueberhaupt sollte den Heidekräutern eine weit größere Beachtung geschenkt werden. Wenn man den Erikaarten in der trockensten Sommerzeit des öfteren eine durchdringende Bewässerung zukommen läßt, so wird man hierfür mit reichstem Blütenansatz belohnt. W. Bethge

Junge Pflanzung von Erica mediterranea hybrida in Blüte.

Ich warne vor zu enger Pflanzung bei der Anlage von Staudenrabatten. Wird zu eng gepflanzt, kann keine genügende Lockerung und eindringende Bewässerung stattfinden. Die Pflanzen drücken sich und können nicht ihre volle Schönheit entfalten. Henkel.

Wert der Dahlien. Es gibt wohl nicht allzuviel Gartenfreunde, die richtig erkannt haben, welchen belebenden Eindruck Dahlien in ihrer Blütenvollkommenheit während der letzten Sommermonate in den Garten bringen. Wenn die Rosen verblüht sind und kein Strauch uns mehr an frühere Blütenfülle erinnert, dann heben Dahlien, besonders die weißen oder hellen Farben, die Herbststimmung gewaltig. Der Sommer nimmt Abschied, die Natur geht zur Ruhe und an ihr Wiedererwachen denken wir mit Sehnsucht. Gerade die Dahlie ist geeignet, den Zeitpunkt des Abschieds hinauszuschieben. Wer im Park oder Ziergarten einen Strauch entfernen muß, welcher nicht mehr recht in den Rahmen der allgemeinen Form hineinpaßt, mag doch hierbei gleich mit der künftigen Einstellung einer weißen Dahlie rechnen. Im Staudengarten lassen sich weiße Dahlien ganz vorzüglich unterbringen. In Staudenbeeten sollten ihnen auch einige Plätze freigehalten werden.

Ernst Quednau.

Helenium oder Sonnenbraut ist eine unverwüstliche Gartenstaude 1. Klasse. Man braucht sie zur Herstellung von Farbengruppen und für den feinen Schnitt. Nächst dem Staudenphlox ist sie als Hauptschlager für den ländlichen Gutsgarten geeignet. Wohl die allerfeinste Bereicherung dieser Gattung ist Helenium striatum Riverton Gem., $1^1/_2$ Meter hoch, mit Goldlackfarbe blühend, daher auch Goldlack-Helenium genannt. — Daß sie von den Bienen fleißig beflogen wird, sei nebenbei erwähnt. Herr Fritz Brünjes jr. fragt in Nr. 27, warum man in den Gärten so etwas Schönes selten oder nie zu sehen bekommt? Ich möchte diese Frage gern beantworten: Die wenigsten Gartenbesitzer haben eine Ahnung von der gärtnerischen und pflanzenzüchterischen Entwicklung der letzten Zeit und auch nicht von der Blütenfülle, die dem deutschen Blumengarten in Aussicht steht. Sie sehen sich verwundert um, wenn sie plötzlich vor einem solchen Blütenmeer stehen, das von unseren neuzeitlichen Stauden hervorgebracht ist. — Und erfreulicherweise sind die besten Stauden auch die härtesten und unverwüstlichsten. Ich rate deshalb allen Gartenbesitzern den Besuch gut geleiteter Staudengärtnereien zur Blütezeit. Wer aber Staudenfreund werden und in den Gegenstand voll eindringen will, dem empfehle ich vorher zu guten Büchern zu greifen. Ein solches Buch für den Anfänger ist „Unsere Blumen im Garten“ von A. Steffen, und für den Fortgeschrittenen „Winterharte Blütenstauden und Sträucher der Neuzeit“. Letzteres Buch ist geschrieben von dem Pionier für edle deutsche Gartenkunst und Staudenkultur, Karl Förster in Bornim. Henkel.

Ueber Heil- und Küchenkräuter. Später benutzten die geistlichen Aerzte zu ihren Kuren vorwiegend den Arzneischatz und die medizinischen Methoden des Altertums und der Schule zu Salerno. Teilweise gelangten die geistlichen Mediziner zu den nötigen Kenntnissen durch Selbststudium von Arzneibüchern, teilweise bezogen sie ihre Arzneigelehrsamkeit aus den Klosterschulen. In diesen Schulen, in deren Klassen die Lehrfächer unserer Lateinschulen getrieben wurden und deren höhere Klassen die Vorgänger unserer Universitäten waren, wurde auf Veranlassung Karls des Großen die Heilkunst unter dem Namen „Physica“ gelehrt. Als Lehrbücher dienten die einzelner spätrömischer Schriftsteller und solche von christlichen Aerzten. Als früheste deutsche Klosterschulen sind zu nennen die zu Corvey, Fulda, Hirschau, Reichenau, Weißenburg und St. Gallen. Auf dem unter dem Abte Gozbert (816—837) entstandenen Plan zum Kloster von St. Gallen ist neben dem Haus der Aerzte (Domus medicorum) ein Arzneikräutergarten (Herbularius) eingezeichnet. Letzterer ist in 16 Felder eingeteilt, und bei jedem dieser Beete ist die Pflanze genannt, die auf demselben gezogen werden soll. Ihre Namen sind: Lilie, Salbey, Gartenraute, Rose, Minze (Sisymbria), Römischer Kümmel, Liebesstock, Fenchel. Pfefferminze, Rosmarin, Bockshorn, Costo (Tanacetum balsamita?), Bohne, Satureja, Poley und Gladiolus. Ein großer Teil dieser Gewächse wird noch heute zur Verwendung in der Heilkunde angepflanzt. In dem Breviarium Karls des Großen findet sich ein Verzeichnis von 72 Pflanzen, die in jedem königlichen Garten gepflanzt werden sollten. Ein Zeichen dafür, daß Medizin und Botanik in den deutschen Landen erwachten, ist das lateinische hexametrische Gedicht „Hortulus“, das der Abt des Klosters Reichenau, Walafridus Strabus oder Strabo (806 bis 849) verfaßte; darin wird die arzneiliche Verwendung von 23 Gartenpflanzen nach den Angaben der Schriftsteller des klassischen Altertums besprochen. Ein ähnliches in den deutschen Kräuterbüchern des Mittelalters viel erwähntes Lehrgedicht über die Heilkräfte der Pflanzen ist das im 10. oder 11. Jahrhundert unter dem Namen „Macer floridus“ erschienen. (Aus Peters, Arzt und Heilkunst in der Dt. Vergangenheit. 1900. Leipzig. Eugen Diederichs.)

Palmen gießen. Palmen in den Wohnräumen sind stets von trockner Luft umgeben; infolgedessen sind die die Blattkrone umgebenden Fasern recht fest und fast undehnbar, deshalb soll man beim Gießen das Wasser stets in die Blattkrone laufen lassen. Die Fasern erhalten dadurch eine bessere Dehnbarkeit und die Entwicklung der Blätter ist eine viel freudigere. Palmen lockern infolge ihrer starken Wurzeln recht sehr den Topfballen vom Topfrande, das Wasser läuft ungehindert durch das Abzugsloch ab; viele glauben dann, die Pflanze habe schon so viel Wasser, daß es sogar ablaufe. Aber in Wirklichkeit leidet die Palme an Wassermangel. Otto Kruschinski.

Winterfestigkeit großer und kleiner Pflanzen. In voriger Nummer berichtet Freund Rother, ihm seien seine großen Tausendschönpflanzen im Winter erfroren; junge, schwache Sämlinge seien dagegen gut durch den Winter gekommen, allerdings unter einer Zufallsdecke von Blättern. Wir machen ähnliche Beobachtungen auch bei anderen Pflanzen, besonders zweijährigen, z. B. Campanula Medium, Bartnelken, Goldlack; auch bei ihnen durchwintern kleine Pflanzen, wenn sie nur festgewurzelt sind, besser als große. Das ist wohl so zu erklären, daß die größeren mehr verfaulen als grade erfrieren und daß die kleinen weniger wasserreich sind, trockener und daher widerstandsfähiger. A. Steffen.

Zu Weihnachten und Neujahr konnte ich schon oft mit sehr schönen Radieschen aufwarten. Ich fand sie am 24. Dezember beim Auskarren der Erde aus den Mistbeeten. Sie haben sich erst unterm Schnee entwickelt, denn Ende Oktober waren sie noch nicht ausgewachsen; dann fiel Anfang November viel Schnee, der erst Mitte Dezember verschwand.

Rob. Schiewe — Wendelstorf bei Cramon.

Wie große Selleriekнollen erzielt werden. Es ist richtig, daß die Bildung der Knollen erst dann beginnt, wenn das Blattgerüst fertig ist und um so lebhafter einsetzt, je üppiger der Blätterwald im Laufe des Sommers geworden ist. Aber das lange Wachsenlassen bis in den Herbst hinein macht's doch nicht allein. Ich habe es auf unserem Berliner Sandboden ein paar Jahre hindurch versucht und keine Knollen erzeugt. In diesem Jahre habe ich nochmals versuchsweise 1 Geviertmeter mit Sellerie bepflanzt und Knollen bis zu 15 Zentimeter Durchmesser geerntet. Und das Wie? Alle zwei Tage bekam dieser Geviertmeter Boden drei bis vier Kannen Wasser, jede Woche einen Jauchegruß aus der cloaca maxima bis in den späten Herbst hinein. Die reiche Stickstoffzufuhr — Kloake enthält 10 Teile Stickstoff in 1000 Teilen — erzeugte über Sommer das üppigste Laubwerk und als dieses im Wachstum anhielt, ging's mit aller Macht an die Bildung der Knollen. Meine Knollen sind nicht madig, und hohl nur die allergrößten.

H. Gasern — Berlin.

Schwarzwurzelsamen wird am vorteilhaftesten im August ausgesät, die Pflanzen kräftigen sich soweit, daß sie ohne Schaden den Winter überstehen. Sie wachsen im Frühjahr dann flott los. In einem trocknen Frühjahr geht Schwarzwurzelsamen schlecht auf, der Samen braucht viel Feuchtigkeit zum Keimen, daher ist es auf alle Fälle gut, ihn im Frühjahr anzuquellen, dann 5 Zentimeter tief zu legen und anzutreten. Aussaat im Frühjahr sobald das Land es gestattet, gleichzeitig mit Zwiebeln und den ersten Möhren.

W. Krüger — Rosenfelde.

Der Apfel Lanes Prinz Albert. Es befremdet mich, daß unter den wertvollsten Frühäpfeln bis jetzt „Lanes Prinz Albert" nicht genannt wurde, obwohl er des öfteren im Ratgeber schon besprochen ist. Nach meiner 30jährigen Erfahrung ist er jedenfalls von ganz hervorragendem Wert; ich persönlich halte ihn für den besten Frühapfel. Der Stamm ist von gutem Wuchs, der nur durch die große Fruchtbarkeit in rechtem Maß gehalten wird. Blatt und Frucht bleiben völlig frei von Schorf. Er trägt fast ununterbrochen alljährlich sehr reichlich. Die Frucht ist weit über mittelgroß, abgeplattet, hell gefärbt und gestreift, also gute Marktware, aber auch von sehr angenehmem Geschmack und recht zart und saftig, also auch ebenso willkommenes Tafelobst. Und kein Apfel liefert ein besseres Kompott! Er reift noch Mitte August und hält sich oft über den November hinaus. Ich besitze freilich nur einen Halbstamm, von dem ich aber in jedem Jahr Veredlungen vornahm; die damit beschenkten Gartenfreunde stimmten alle dankbar in mein Lob mit ein.

Theod. Kirchberger — Weilburg.

* * *

Der Lanes Prinz Albert kann wohl im Sinne der Aussprache nicht als Frühapfel bezeichnet werden. Pflückezeit ist in Frankfurt a. Oder Anfang Oktober.

Steffen.

Dem Pfirsich, unserem Schmerzenskind, werden wir im kommenden Winter unsere Aufmerksamkeit zuwenden müssen, denn nach meiner Erfahrung pflegt auf einen trockenen Sommer ein kalter Winter zu folgen. Eine gute Düngerdecke auf dem Bereich der Wurzeln hilft die Kälte mildern, da uneingefrorene Wurzeln, namentlich beim Auftauen, günstig mitwirken. Selbst der Frost wirkt nicht so stark, da solche Wurzeln nie ganz ruhen und den Baum stets in vollem Zelleninhalt halten. Natürlich muß im Herbst darauf geachtet werden, daß der Boden seine volle Feuchtigkeit hat, damit die Wurzeln den Baum in saftigem Zustande in den Winter bringen. Nur dann ist der Baum gegen Kälte gewappnet. Bei Spalierzucht darf das Eindecken nicht zu früh geschehen, damit das Holz durch mehrere leichte Fröste gehärtet ist. Es ist aber Deckstoff bereit zu halten, damit schnell gedeckt werden kann. Es ist am zweckmäßigsten, sich passende Gestelle zu den Spalieren zu machen und Tannenreisig oder Rohr darauf zu befestigen, dann kann bei gelindem Wetter und im Frühjahr bei zeitiger Sonne abgesteift werden; es entsteht dadurch ein leichter Luftzug, der Holz und Knospen abhärtet. Die Dungdecke ist auch über Sommer von Vorteil und sollte nie fehlen. Es merken die Wurzeln die Temperaturschwankungen nicht so schnell, die dem Pfirsich oft verhängnisvoll werden.

W. Krüger — Rosenfelde.

Obstbaumanpflanzung. Die Wetterlage der letzten Jahre gab uns die Lehre, daß Obstbäume, die im Herbst oder an milden Wintertagen gepflanzt wurden, besser gediehen, als Frühjahrspflanzungen. Das zeitige Frühjahr brachte meistens frühe Dürre und austrocknende Winde. Was man im Herbst nicht schafft, kann man bei offenem mildem Wetter den ganzen Winter hindurch erledigen. Der Baum saugt sich dann bis zur Zeit des neuen Wachstums gewissermaßen fest. Die Erde setzt sich gleichmäßig dem Wurzelwerk gemäß und es bleiben keine Lücken, welche trotz gründlichem Einschlemmen entstehen und oft nicht bemerkt werden, weil in schwerem Boden die ganze Pflanzgrube sich sehr verhärtet. In leichtem Boden sind die Vorteile der Herbstpflanzung erst recht bedeutend. Bei allen Pflanzungen ist es empfehlenswert, den Stamm bis zur Krone mit Stroh oder Rohr einzubinden. Dieses hat den Vorteil, daß die Temperaturwechsel gemildert werden.

Ernst Quednau.

Erziehung zur Naturliebe. Gartenarbeit veredelt das Gemüt. Gerade die Schuljahre sind wohl am besten dazu geeignet, die Kinder auf Arbeit in Gottes freier Natur hinzuweisen. Wenn Obstbäume von Leuten gepflanzt werden, die ein Herz haben, da sollten solche Anpflanzungen in Gegenwart der Schuljugend ausgeführt werden; auch bei Straßenanpflanzungen. Führt der Lebensweg diese Menschen später im erwachsenen Alter wieder in die Nähe oder bleiben sie gar nahe, so wird wohl oft ihr erster Weg sie zu den Bäumen führen, um das fortgeschrittene Wachstum zu sehen, und sie werden sich gern erinnern, daß sie bei der Anpflanzung vor so und soviel Jahren auch dabei waren. Auf Naturkunde müßte bedeutend mehr Wert im Schulunterricht gelegt werden, denn gerade Natureindrücke erziehen zum Denken und lassen sich nicht leicht durch den alltäglichen Trubel und Rummel verwischen.

Ernst Quednau.

Das Wort Hernie ist dem Lateinischen entlehnt (hérnia=Leibesbruch). Der Ton liegt nun bei diesen Lehnwörtern nicht auf dem i, z. B. Glorie, Hostie, Historie, auch Begonie, Aquilegie usw., auch die Mediziner sprechen Hernie dreisilbig und betonen das erste e. In dem griechischen großen Rost finde ich das Wort nicht, daher rechtfertigt sich die Betonung des i nicht, oder hat sich die Gärtnerei an das Französische angelehnt? Läßt sich das Wort denn nicht überhaupt verdeutschen? Kohlbruch oder auch Kohlkropf, wie man früher sagte, oder auch Wurzelseuche?

O. Petsch — Altenberg i. Erzgeb.

Nachlese.

Merkwürdige Aufzucht des Weinstocks (Seite 356).

Ich besitze ein altes Kräuterbuch vom 16. Jahrhundert: Teatrum Botanikum Zringeri; darin wird sehr viel über Obstbau geschrieben. Es wird auch die gleiche Verbindung von Weinstock und Maulbeerbaum geschildert. Man soll auch eine Weinrebe durch einen Kirschbaum wachsen lassen, dazu aber von der Rebe die äußere Rinde, welche im Kirschbaum im Loch fest anliegen muß, abschaben. Nach einem Jahr, wenn alles fest verwachsen ist, wäre die Rebe abzuschneiden. Es heißt dann: „Es ist ergötzlich anzusehen, wenn auf dem Kirschbaum auch Weintrauben wachsen; man soll aber alles gut mit Baumsalbe verschmieren." In dem Buche werden 232 Apfelsorten, 283 Birnsorten mit Namen angeführt. Frankreich hatte im Jahre 1667 bereits 750 Birnsorten mit Namen. Ich kenne selbst noch viele Sorten mit den damaligen Namen und pfropfte bereits einige Bäume mit den 300jährigen um.

J. Stirnweir — Langenlohe bei Amberg.

Samenbildung am Kohlblatt. (Zu Seite 355.)

Ich könnte hierzu folgendes erzählen: Man nehme im Spätherbst ein paar Kohlköpfe mit Wurzeln heraus, stelle sie in den Keller und stülpe einen Korb darüber, so daß sie nicht viel Luft bekommen. Man lasse sie dann stehen bis 24. März und siehe, dann sind an jedem Kohlblatt fünf bis sechs schöne große Körner, die ausgezeichnet zur Saat sind.

Obergärtner Bobber — Mesendorf bei Prißwalk.

Es ist ausgeschlossen, daß aus Kohlblättern echte Samen hervorgehen können. Wenn jedoch im Herbst Blätter von Kohlpflanzen, Klee usw. bei feuchtem Wetter auf dem Boden zu faulen beginnen, so bilden sich auf der dem Boden zugewandten Blattseite häufig kleine, runde Dauermyzelien oder Sklerotien, die einem Pilz der Gattung Typhula angehören. Diese Sklerotien sind zuerst weiß und werden später rotbraun bis schwarzbraun. Sie haben die Form, Größe und Farbe von Raps- oder Kohlsamen oder sind manchmal auch etwas größer als diese. Diese Sklerotien sind uns auch schon von Samenhändlern mit der Anfrage eingeschickt worden, um welche Samenart es sich hier handle. Natürlich würden bei einer allenfallsigen Aussaat aus solchen Sklerotien keine Kohlpflanzen hervorgehen, sondern ungefähr 1 bis 2 Zentimeter lange keulenförmige Pilze, die sogar in Verdacht stehen, Schädlinge von Kulturpflanzen zu sein. Da sie scheinbar aus Kohlblättern hervorwachsen, so wurden sie jedenfalls für Kohlsamen gehalten und diesen zugemischt zur Aussaat verwendet.

Dr. G. Gentner, Regierungsrat — München.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Im Obstgarten an Aprikosen- und Pfirsichspalieren den Winterschutz anbringen. Weinreben eindecken. Junge Ruten von Ribes aureum zur späteren Veredlung mit Johannis- und Stachelbeeren in Töpfe setzen. Steckholz von Quitten schneiden.

Gemüsewirtschaft: Treibsalat, Treibblumenkohl und Treibtomaten säen. Rhabarber zum Treiben einstellen. Düngungen des Gemüselandes mit Thomasmehl und Kainit.

Blumengarten: Veilchentöpfe, auch Christrosen im kühlen Zimmer langsam antreiben. Den ersten Topfflieder zum Treiben einstellen. Eine notwendige Arbeit, zu welcher im Frühjahre gewöhnlich die Zeit fehlt, ist die Neubefestigung der ausgetretenen Gartenwege.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

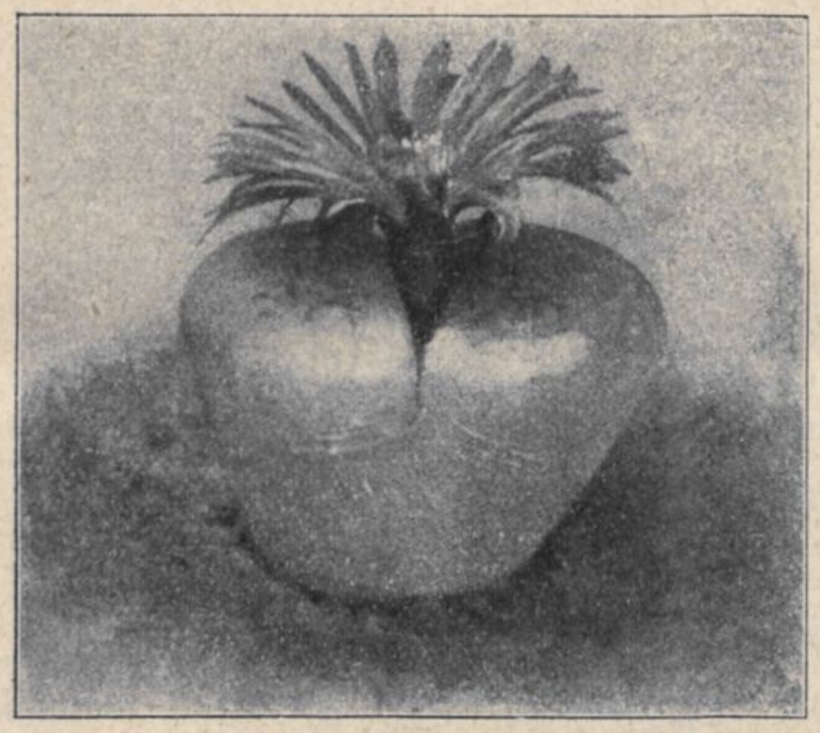
Sonntag, den 4. Dezember 1921.

Nr. 49. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Mittagsblumen — Mesembryanthemum.

Rother — Groß-Rosenburg.

Die Liebhaberkultur der Sukkulenten war einst sehr verbreitet in der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts. Sie erlahmte nach und nach, ist aber heute in starkem Maße wieder erwacht. Es ist dieses Erwachen sehr erklärlich, wenn wir die neu entdeckten Pflanzenarten, allein schon aus Süd-Afrika, besehen. Der Forscher, Weltreisende Dinter, belebte die Liebhaberei sehr durch rührige, sachkundige Sammlung und Sendung von diesen Gewächsen nach Deutschland. Dann traten die Entdeckungen in Mexiko, Nord-Afrika usw. dazu. So haben wir heute, geradezu gesagt, herrliche Gewächse in Kultur.



Die Südafrikaner sind die interessantesten und am leichtesten zu ziehenden Zimmerpflanzen für uns, da ihr Klima unserem fast gleicht. Außerdem zeigen sich oft prachtvolle Blüten leichter, als z. B. bei Kakteen. Die neuesten Arten gehören zu den Mittagsblumen (Mesembryanthemen) und an ihnen wird sehr oft Mimikry beobachtet. Dieser Name bezieht sich auf die Körper, weil diese in der Heimat zwischen Kieselsteinen wachsen und fast genau deren Ansehen haben. Mimikry ist völlige Aehnlichkeit und Anpassung. Nicht nur sie ist interessant, sondern auch der Bau dieser Pflanzen, der von allen bekannten Gewächsen völlig abweicht. Sie bringen im Jahre zwei Blätter, nicht mehr. Daß es aber Blätter sind, sieht man von ferne meist nicht, man glaubt Kugeln, Keulen zu sehen, welche am Scheitel einen Querstrich zeigen. Aber der Strich ist die Stelle, wo zwei Blätter sich zusammenbeugen. Aus diesem Querstriche bzw. aus dieser kleinen Furche entstehen große, prachtvolle Blumen in Gelb, welche Räder mit vielen Blütenblättern zeigen. Diese erschließen sich mittags im Sonnenschein und gehen abends schlafen, um am andern Morgen sich neu zu öffnen. Die Samen geben gute Jungpflanzen, was ein großer Vorteil ist, denn Senker gibt's an diesen Körpern nicht. — Die kleinen Keulen überraschen uns aber weiter. Im Spätwinter, bei vielen im Frühjahre, werden die sich nur als Blätter zeigenden Hüllen runzelig, dünn wie Papier, trocken. Sie legen sich vom Körper seitlich, und siehe da, unser Gewächs ist neu verjüngt, aber ganz anders in Gestalt. Wir hatten bis dahin eine kleine Kugel oder Keule, auf welcher der Strich von links nach rechts lief, nun aber läuft der neue Strich von oben nach unten, also zum ersten, alten, kreuzständig. Die alten Häute wolle man nicht vom Körper früher entfernen, als bis sie pulverartiges Papier darstellen. Ich sah, daß diese alten, erst sehr dicken Blätter beim Sterben ihren Saft an die Mutter zurücksenden, damit diese davon neu bauen kann. Wir kennen diese vielen neuen Arten unter Pseudotruncatellum.

Südafrikanische Mesembrianthemen vom truncatellum- und vom Bolusii-Typ. Beide gute Zimmerpflanzen.

Die Kultur. Da mir ein Leitfaden über Kultur fehlt, mußte ich den Heimatstand studieren und danach die Kultur versuchen. Also Sonne, Trockenheit, Feuchtigkeit, Winterverhältnisse von Cap Natal, Burenrepubliken. Sonne vorerst, mäßige Feuchtigkeit, leichte, aber nahrhafte, sandige Erde bis zum Herbste. Dann für Winter: viel Licht, sehr geringe Feuchtigkeit, + 10 bis 12 Grad Celsius. Die Kultur glückte mir so, jedoch mir schien etwas zu fehlen im Frühjahre. Ich setzte nun die Pflanzen in feuchtwarme Luft, die Erde fast trocken. Da sah ich den Fehler. Die Körper quollen prachtvoll auf und glänzten. Die alten Blätter gingen sehr zögernd schlafen. Dadurch konnte der Mutterkörper langsam die Restsäfte der sterbenden Blätter aufsaugen. Diese Beobachtung deckt sich genau mit den Vorgängen in der Heimat; sie ist ja umgeben von Riesenozeanen,

führt also feuchte Luft. — Die andere Art gehört zum Typ Bolusii; sie sieht anders aus als Pseudotruncatellum. Es sind größere Körper, Männerfaustgröße, sie haben ihre zwei Blätter nicht keulenartig, sondern wie ein offener Mund, gespreizt nach rechts und links. Auch hier ist große Aehnlichkeit mit den umgebenden Keimen vorhanden. Die sehr dicken Blätter sind an der Spitze gekielt. Im Sommer treten die zwei Jungblätter auf, ebenfalls mit der Kreuzbildung. Hier ist nicht die Regelmäßigkeit im Werden und Vergehen der Blätter, denn meine sehr starken Stücke brachten in der trockenen Luft 1921 an drei Stücken Jungblätter, an zwei Stücken aber nicht. Die Lufttrockenheit verhinderte, wie es scheint, auch das Blühen von fast allen Südafrikanern in diesem Jahre. Daß die zwei Pflanzen keine Jungblätter bringen, drei andere aber solche haben, ändert das Aussehen der Körper sehr, denn drei Pflanzen mit vier Blättern, zwei mit zwei Blättern kann manchen irreführen, ob es eine oder zwei Arten sind. Die Kultur ist genau wie bei Pseudotruncatellum. Botanische Namen übergehe ich. Alle beanspruchen dieselbe Kultur. Prachtvoll sind sie ohne Ausnahme.

Obstanlagen von Koch in Eggersdorf.

Dies Eggersdorf liegt südlich von Magdeburg in bester Rüben- und Weizengegend; in wenigen Minuten kommt man vom Bahnhof zur Anlage des Herrn Koch. Sie liegt dicht an der Kunststraße, so daß deren Bäume noch lästige Wurzeln hineinsenden. Wir sehen schon von fern hohe Birnendoppelspaliere, dazwischen niedrige Kunstformen, Wechselschnurbäume, belgische Hecken usw.; es folgen Pyramidenreihen, in denen Aepfel (Baumanns Renette) mit schmalen Birnen (Le Lectier) abwechseln. Eine kleine Fläche ist mit Büschen (Viktoriapflaume, Goldparmäne und Birnen) abwechselnd bepflanzt, einige Reihen Halbstämme sind auch da. Die Reihen laufen aber in der Regel gleichartig über die ganze Breite des im ganzen 2,5 Hektar großen Grundstücks durch.

Birnspindeln (Clairgeaus Butterbirne) am Eingangsweg in die Obstanlage von Koch-Eggersdorf. Der Besitzer bei der Arbeit an seinen Bäumen.

Es ist immer lehrreich zu erforschen, wie der Besitzer dazu kam, eine Obstanlage zu schaffen und gerade eine solche wie diese, fast nur Kunstformen enthaltende. Herrn Kochs Vater war Bergmann und Vater vieler Kinder. So konnte dem Sohn sein Wunsch, Gärtner zu werden, nicht erfüllt werden, weil das Geld kostete; er kam zu einem Onkel in die Tischlerlehre. Die Mutter gab ihm den Trost mit, daß ein Tischler ja sich später auch einen Garten zulegen könne. Doch einstweilen war davon nicht die Rede. Der Lehrzeit in Magdeburg folgten zwölf Gesellenjahre in Berlin und London, dann die Selbständigmachung in Eggersdorf; in den Anfangsjahren forderte der Beruf die volle Arbeitskraft. Dann konnte ein Garten begonnen und angeknüpft werden an das, was ein treuer Lehrer dem Knaben schon gelehrt hatte, ans Veredeln, Säen, Pflanzen. Die Rosen im Tischlergarten suchten bald an Zahl und Güte ihres gleichen. Das Bücherlesen kam hinzu. Wie Bertling, so sog auch Koch aus Gressents Buch vom einträglichen Obstbau Stoff und Belehrung. Als ihm nun ein Landwirt ein gemeinsames Obstunternehmen vorschlug, willigte er ein und begann 1900 seine Anlage. Doch die Ernten kamen zunächst nicht nach Wunsch, der Teilhaber wurde ungeduldig und schied aus. Erst 1916 brachte eine wirkliche Vollernte; ihr folgten weitere gute Jahre. Nur 1921 ist wieder schlecht; erst mehrere Nächte scharfe Nachtfröste, dann Dürre, so daß die Bäume Ende August schon viel gelbes Laub hatten und Früchte fallen ließen. Eine Bewässerung war noch nicht möglich, ist aber im Werden. Da heißt es wieder: Durchhalten. Wenn auch die Obstpreise günstig sind, so zehren Löhne und sonstige Unkosten doch gewaltige Einnahmen auf, so daß auf bessere Jahre gehofft werden muß. Und eine Anlage von 10 Morgen fordert schon allerlei fremde Kräfte; sie ist kein Familienbetrieb mehr.

Das Kochsche Grundstück ist ein breites Rechteck, das mit der Breitseite der Kunststraße aufliegt; in der Mitte führt ein von hohen Birnspindeln eingefaßter Weg (Bild) zum einfachen Wohnhaus, das im Keller die Obstlager- und Verpackräume enthält. Ein Mittelweg durchschneidet die Anlage der Länge nach. An den beiden Enden beginnen die schon erwähnten Birnen-Doppelspaliere, die über die ganze Grundstücksbreite laufen, an jeder Seite etwa fünf bis sechs; dazwischen folgen die andern genannten Reihen. Es sind Aepfel und Birnen vertreten. Die ersteren machen durch Schädlinge viel Mühe und Arbeit, doch ist Herr Koch hinter den Blutläusen ständig her, so daß sie noch gut in Schach gehalten werden konnten und daß von ihnen kaum etwas zu merken war. Eine Karbolineumspritzung kurz vor Austrieb hat sich besonders gegen Blattlausbefall nützlich gezeigt. Gleich nach der Blüte wird gespritzt mit Schwefelkalkbrühe (3 Kilogramm auf 100 Liter) unter Zusatz von 100 Gramm arsensaurem Blei; dadurch ist die Obstmade so in Schach gehalten, daß durch madige Aepfel keine nennenswerten Verluste entstehen. Von Aepfeln bewähren sich Baumanns Renette, die den Frost gut überstand und sehr voll hing, Apfel aus Croncels, Fiessers Erstling, Großherzog Friedrich, Gelber Edel, Winter-Goldparmäne, Prinz Albrecht von Preußen, der zum Umveredeln von Kanada-Renette benutzt werden soll, Cox' Orangen-Renette, Schöner von Pontoise. Nathusius Taubenapfel trägt gut, fällt aber zu leicht. Lord Grosvenor und Lord Suffield sind ebenfalls ertragreich, bringen aber auf dem Berliner Markt schlechte Preise. Peasgoods Sondergleichen, dieser Prahler auf den Ausstellungen, trägt zwar reich, der Ausfall ist aber groß, weil die Früchte, von punktgroßen kleinen Flecken beginnend, leicht faulen.

Von Birnen ist Diels Butterbirne stark vertreten, Hardenponts Winter-Butterbirne, Clairgeau, Triumph von Vienne, Andenken an Julius Guindon; ferner ist Le Lectier in vielen Bäumen vorhanden, trägt auch reich, fällt aber beinahe so leicht wie unter den Aepfeln Nathusius Taubenapfel.

Die Pflege der Anlage ist sorgfältig, Zwischenbau ist bei dem engen Baumstand kaum möglich; der Boden wird sorgfältig offen und unkrautfrei gehalten. Gedüngt wird nach Möglichkeit; es war für dies Jahr wieder eine starke Stallmistgabe geplant, die aber ihre Schwierigkeiten hat, da die Wirtschaft

selbst keinen Dünger erzeugt. Diese Frage der Mistbeschaffung und damit des Wirtschaftsaufbaus ist für die Obstbaubetriebe eine Lebensfrage. Ich werde sie noch in einem späteren Schlußwort streifen.

Ein Obstzüchter, der wie Herr Koch aus wahrer Neigung zu seiner Tätigkeit kam, ist ein geborener Beobachter und Züchter. Wir hören solche Leute so gern von ihrem Schauen und Erleben sprechen, denn da ist keine breitgetretene Schulmeinung zu finden, sondern alles ist lebendig und eigenstes Erlebnis. Herr Koch ist natürlich auch sein erster und bester Arbeiter, einer von dem alten Schlage, der keinen Achtstundentag kennt, dessen Leben nur Arbeit war und der daher der wohlbegründeten Meinung ist, daß noch keiner an Arbeit gestorben ist.

Alexander Steffen — Frankfurt a. Oder.

Welche Frühäpfel sind heute die wertvollsten?

Albert Abendroth — Rheinbreitbach am Rhein.

Mit großer Spannung habe ich der Beantwortung dieser wirklich zeitgemäßen Frage entgegengesehen. Aber wie erstaunt bin ich über die geringe Beteiligung der Obstzüchter! Wie kommt das? Schon vor Jahren wurden Anregungen zu Aeußerungen über die besten Augustäpfel gegeben. Genau, wie auch jetzt, schwiegen die meisten. Sonst sind doch unsere Pomologen äußerst mitteilsam! Und gerade der Praktische zählt doch zu seinen Getreuen so viele erste Obstzüchter von Namen und Erfahrungen. Ist denn die Auswahl in Frühäpfeln so gering? Das Gegenteil werde ich jetzt beweisen und auch dartun, daß unsere Obstzüchter viel zu engherzig und „konservativ" sind, sobald es heißt, auch mal neue Sorten auszuproben. Gewiß: „Am Guten Alten sollst du dich halten", aber auch „Vor dem Neuen sollst du nicht scheuen!" Im allgemeinen wird angenommen, daß der Weiße Klarapfel der erste bzw. der am frühesten reifende Apfel sei. Dieses stimmt nicht! Fast eine Woche vor ihm reift der Kalvill précoce, eine Sorte, deren Herkunft ich nicht entdecken kann. Nur durch einen Zufall erfuhr ich diesen Namen durch Garteninspektor Strube in Cöthen gelegentlich eines Austauschs von Früchten, unter denen auch dieser Kalvill précoce war. Ich besaß ihn bisher unter dem Namen Wintertaubenapfel. Der hochgebaute, gelblich-grüne, kantige Apfel hat zwar kein verlockendes Aeußere, ist aber ein reicher Träger auf jeden Boden. Wer kennt seinen Taufschein? (Nach Mathieus Nomenclator pomologicus ist Calvill précoce = Sommergewürzapfel. Schriftl.)

Von Frau Hauptmann Daude in Götz in der Mark erhielt ich ein reizendes mittelgroßes Aepfelchen, hochgebaut mit langem Stiel. Die gelbe Grundfarbe ist zur größten Hälfte dunkelrot belegt, d. h. schattiert und streifig punktiert. Die Frucht schmeckt ausgezeichnet, ist sehr saftig und verbreitet einen feinen Duft. Als zweijährige Pflanze trägt er schon, und als Pfröpfling aufgesetzt ebenso. Ich vermehre ihn jetzt, da er es verdient, weit verbreitet zu werden. Solange ich seinen Namen nicht kenne und alle Nachforschungen versagen, gebe ich ihn unter dem Namen „Daudes Frühapfel" weiter. Auch er reift vor dem Weißen Klarapfel. Ueber den letzteren noch Ausführungen zu machen, dürfte überflüssig sein. Soll er frühzeitig tragen, muß er auf Paradiesunterlage. Meisthin wird dieser Apfel zu früh gepflückt, weshalb er dann nicht die eigentliche weiße Grundfarbe, welche ihn so bezaubernd erscheinen läßt, zum Ausdruck bringt. Sofort nach diesem Apfel kommt „Ohm Paul", welchen Herr Börkel in Eilenburg (Provinz Sachsen) gezüchtet haben will. Der kürzlich verstorbene Oekonomierat Lucas in Reutlingen behauptete dagegen auf das Allerbestimmteste, daß er nichts Anderes sei, als Titowka. Herr Börkel, ein alter, ehrbarer Herr, versichert nun auf Eid, daß sein Ohm Paul ein Sämling sei. Ich habe beide Sorten in Beobachtung genommen und werde demnächst berichten. Was ich von Ohm Paul in Zucht habe, ist lobenswert. Nun dürften wohl die „Allerweltssorten" Roter und Weißer Astrachan, Charlamowski, Virginischer Rosenapfel, Pfirsichroter Sommerapfel und Schöner von Bath an die Reihe kommen. Ueber sie irgendwelche Ausführungen zu machen, dürfte wohl jeder für überflüssig halten, da gerade sie ständig unter Kritik stehen. Auch bei diesen geht es wie bei jeder anderen Sorte: hier Erfolg, dort Unzufriedenheit. Denn Boden, Lage, Klima, Düngung und Pflege bestimmen Erfolg oder Mißerfolg.

Nun will ich aufgabegemäß unbekanntere Frühsorten von Wert nennen. Zuerst den Schönen von Wales. Wer diesen einen unserer schönsten Frühäpfel nicht besitzt, ist noch weit im Obstbau zurück. Einige Tage später folgt der herrliche Zigeunerinapfel, welcher ebenfalls an Größe, Schönheit, Geschmack und Tragbarkeit unter den Frühäpfeln seinesgleichen sucht. Früher Joë, Roter Juni dürften wohl Beachtung finden, dagegen ist auf Suislepper wegen seiner späten und geringen Tragbarkeit nicht viel Hoffnung zu setzen. Herr Gladstone, Ruddy und Charlottentaler, welch' letzterer nicht das Gleiche ist wie Weißer Klarapfel, wie mal von namhaften Pomologen behauptet wurde, sind wieder Frühsorten, welche ihre Pflichten voll erfüllen. Lady Carrington und Benoni sind erstklässige Träger, schöne Früchte, aber leider etwas klein, jedoch hochfein.

Beim Frühen Victoria muß ich länger verweilen, weil er es verdient. Er gehört zu meinen einträglichsten Aepfeln, gleichviel ob auf Zwerg oder Hochstamm. Der ihm immer gemachte Vorwurf zu starker Säure ist ungerecht und geht nur von solchen Leuten aus, welche auch diesen Apfel, wie z. B. Charlamowski, zu früh pflücken.

Gelegentlich der vorjährigen Hauptversammlung der D. O. G. in Eisenach sandte ich verschiedene Musterkistchen in Frühobstsorten an Herrn O. Bißmann. Freiherr v. Solemacher, damals Vorsitzender der D. O. G., machte nun auf dieser Tagung mir gegenüber die Bemerkung, daß der Frühe Viktoriaapfel zu seinen Lieblingsäpfeln gehöre. Wie hocherfreut war dieser Herr nun, als ich ihm am anderen Tage noch drei schöne Viktoriaäpfel auf seinen Präsidententisch legen konnte. Auch die Schriftleitung des Praktischen erhielt in diesem Jahre Früchte, welche mit verschiedenen Abständen geerntet waren.

Jetzt kämen wohl der hocharomatische Tönninger Frühapfel, die herrlich rotgefärbten Kansas Queen und Lady Sudeley, dann Stirling Castle, ein Massenträger, Lady Hollendale, Geisenheimer Augustapfel, welcher im feuchten Boden großartige Erträge und Früchte bringt und leider so wenig verbreitet und beachtet ist.

Family, mittelgroß, reicher Träger, kann durch sein reizloses Farbenspiel der Frucht nicht zum Kauf ermuntern. Frau Margarete Stosch, eine neuere Geisenheimer Züchtung und etwas für Feinschmecker, füllt eine Apfellücke zusammen mit San Jacinto, einem wiederum herrlich gefärbten Apfel, der die Form und Größe einer hochgebauten Wintergoldparmäne hat. Gleichzeitig reift der Moringer Rosenapfel; dieser muß aber auf Paradies, soll er früh und reich tragen, sonst versagt er.

Allmählich rücken wir in die Zeit der englischen „Lords". Und da muß ich als Massenträger die einfarbigen „Engländer" nennen, wie: Rivers Frühapfel, welcher dem Lord Suffield ähnelt. Etwas besser in Güte ist Rivers früher Pfirsichapfel, dann Lord Grosvenor, Lord Suffield, Langley Pepping, die drei Russen Korobowka (klein und fein), Ruzenka und Papirowka. Williams Liebling, welcher vielfach als Lady Sudeley verkauft wird, ist eine schöne, große und fast ganz rote Frucht. Jul. Pemp, Sinap Sablenski, Redwing und Rougemont reifen mit den beiden schönen englischen Sorten James Grieve und Worcester Parmäne, welche viel zu wenig bekannt sind. Besonders James Grieve ist für mich dasselbe wie Cox' Orange im Geschmack, nur mit dem Unterschied, daß diese bei der Ernte drei Viertel Ausschuß hat und James Grieve gar keinen. Schöner von Yorkshire und Erfurter Rosenapfel sind sehr beachtenswerte Frühapfelsorten, ebenso der goldfarbige Nöthlingsgulderling, eine Züchtung des früheren Bürgermeisters Nöthling in Porselen bei Heinsberg. Säftaholm, eine Sorte für Liebhaber, dürfte wohl nicht allerwegen befriedigen, da es eine Sorte für Seeklima ist.

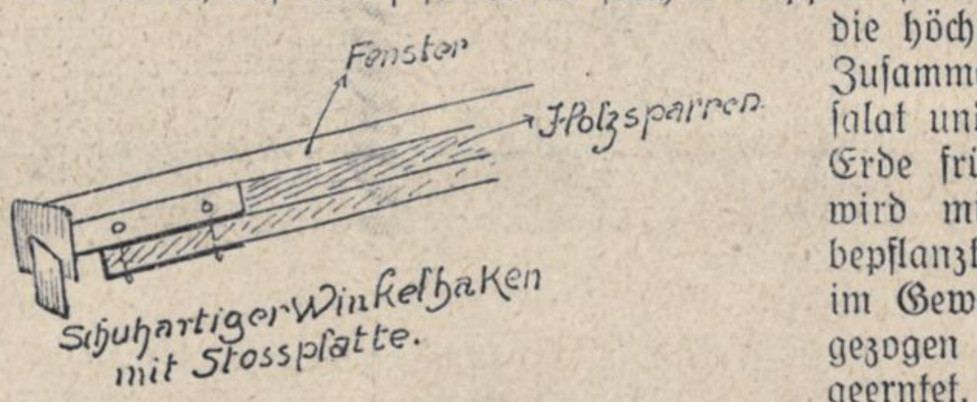
In letzter Zeit habe ich dem Apfel **Grenadier viel Vertrauen** geschenkt, da er als schöne, große Frucht und guter Träger bei mir viel Beachtung findet. Nicht unerwähnt möchte ich die Züchtung des Herrn P. Xaver Kraus in Stift Hohenfurth (Böhmen) lassen. Sein Schleiserapfel ist das Vollendeste, das ich aus der Sorte Gravensteiner kenne; er reift mit diesen zuerst.

Nunmehr dürfte die Reihe an die Septemberäpfel kommen. Und da ständen wohl Langtons Sondergleichen, Freiherr von Solemacher, Reverend W. Wilks, Apfel aus Croncels und Signe Tillisch an der Spitze. Die beiden letzteren dürften wohl davon nur als Tafelfrüchte gelten, die anderen als ganz vorzügliche Massenträger, welche durch Größe und Schönheit zum Kauf locken.

Ich hoffe nun, daß ich genügend Anregung und Sorten bekannt gab, um den Frühapfelbau zu fördern. Genaue Reihenfolgen zu geben, ist ein Unding. Auch kann ich unter Garantie keine Allerweltssorten nennen, welche überall von größtem Erfolge sind. Man muß in kleinen Bezirken versuchen und erproben und nicht auf Provinzialsortimente schwören. Das ist eine Theorie, welche im praktischen Obstbau vollständig versagt. Wem daran liegt, die eine oder andere Sorte in den Besitz zu bekommen, dem kann ich mit Nachzucht oder Reisern dienen.

Bodenbearbeitung unter Obsthochstämmen darf nicht zu teuer werden.

Als Ersatz für abgängige Schattenmorellen-Hochstämme will ich hochstämmige Birnen in Frühsorten pflanzen; diese würden in meiner eingefriedigten Plantage auf 10 × 10 Meter, auf dem Plan von 7 Morgen 8½ × 13 Meter und auf dem Plan von 16 Morgen auf 8 × 12 Meter zu stehen kommen. Birnen wachsen hier sehr gut. Büsche pflanze ich nie wieder, die Bodenbearbeitung wird viel zu teuer. Ich habe jetzt einen sogenannten Weinbergspflug von Rud. Sack in Leipzig-Eutritzsch in Benutzung; mit dem ackere ich mit einem Pferd bei den Hochstämmen die Baumstreifen restlos weg. Dadurch erspare ich etwa 2000 Mark Löhne in einem Jahre, außerdem ist die Arbeit rasch fertig. Auch zwischen den Johannisbeeren habe ich damit geackert, so daß nur noch ganz schmale Streifen bleiben. Außerdem kann eine Verunkrautung nicht wieder vorkommen. Bisher hatte ich beim Getreidebau die Baumstreifen vollständig mit besät. Die Bäume leiden aber, auch in Jahren mit ausreichenden Niederschlägen, dadurch sehr. In Zukunft werde ich die Streifen mit Erbsen oder Bohnen bestellen. Bei Kartoffeln und Rüben habe ich keine Nachteile beobachtet. Curt Enke.

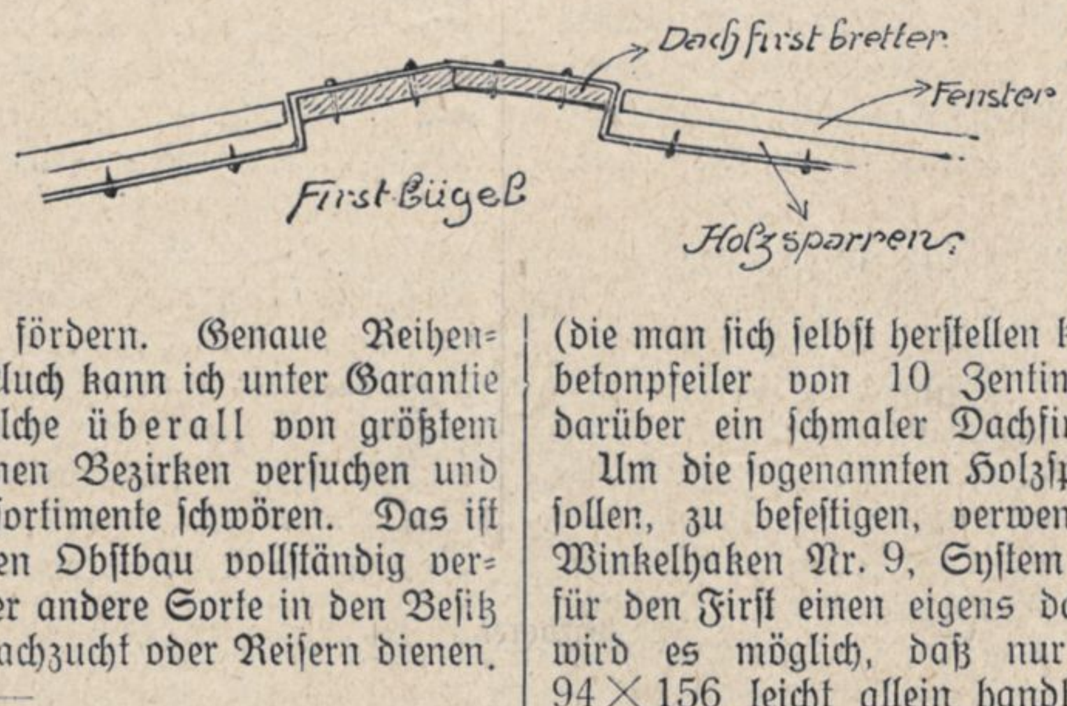


Doppelkasten aus Zement-Schlacken-Beton.

A. Trobchen — Frankfurt a. Oder.

Der Zement-Schlacken-Stampfbetonbau, den ich in Nr. 45 und 47 besprach und für Gewächshäuser empfahl, kann auch für Frühbeetkasten und Doppelkasten Verwendung finden. Solche Kasten eignen sich dann besonders für halbwarme und kalte Treiberei. Derartige Doppelkasten sind standfest und von unbegrenzter Dauer. Eine 6 Zentimeter dicke Wand aus Schlackenbeton ist bedeutend fester als eine solche aus Mauerwerk von 30 Zentimeter Dicke, gleichzeitig um 60 vom Hundert billiger als eine Wand aus zweizölligen Holzplanken. Man kann beim Bau der Doppelkasten dieselben Formkasten benutzen wie für ein Gewächshaus, nur entsprechend kürzere Eisenbolzen. Die Formkasten sind bei dieser dünnen Wandung unbedingt nach jedem Gebrauch zu reinigen.

Beim Bau der hiesigen Doppelkasten habe ich, um eine größere Haltbarkeit der Wände zu erzielen, alle 180 Zentimeter ein 80 Zentimeter langes Faconeisenstück — durch zwei verzinkte 2½ Millimeter starke Drähte verbunden — einbetoniert. Von der Mauer sind 20 Zentimeter Sockel; von der im ganzen 60 Zentimeter hohen Wandung ragen 20 bis 25 Zentimeter über die Erdoberfläche.



Die Stirnwände werden etwas stärker hergestellt. In der Mitte der Doppelkasten werden in je 2,00 bis 2,30 Meter Entfernung in einer dazu entsprechenden Form (die man sich selbst herstellen kann) vorher gestampfte Schlackenbetonpfeiler von 10 Zentimeter im Geviert aufgestellt und darüber ein schmaler Dachfirst befestigt.

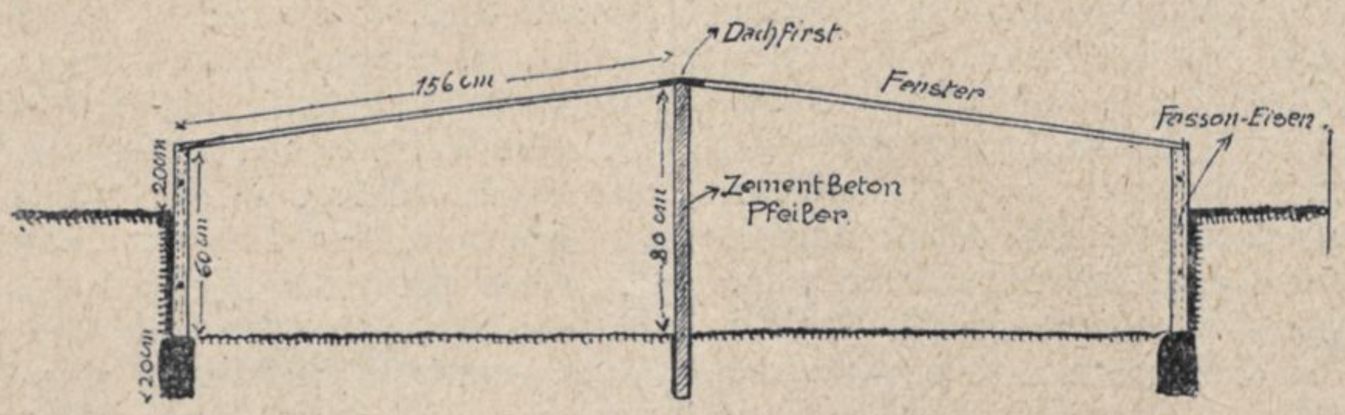
Um die sogenannten Holzsparren, auf denen die Fenster ruhen sollen, zu befestigen, verwende ich die schuhartigen Universal-Winkelhaken Nr. 9, System „Tittelfitz“ mit Stoßplatte und für den First einen eigens dazu gebauten Firstbügel. Dadurch wird es möglich, daß nur eine Person die Normalfenster 94 × 156 leicht allein handhaben kann. Es wird Zeit und bei den heutigen Löhnen Geld gespart.

Der Zweck der Doppelkasten ist eine größere Raumausnutzung gegenüber den einseitigen Kasten, namentlich für Halbwarm- und Kalttreiberei. Jeder gärtnerische Betrieb muß heute intensiv arbeiten. Das Zusammenbringen verschiedener Kulturen, sei es in solchen Doppelkasten oder im freien Lande, ermöglicht die höchsten Erträge. Zum Beispiel eine Zusammenkultur von Blumenkohl, Kopfsalat und Treibkarotten. Nachdem die Erde frühzeitig mit Karotten besät ist, wird mit Kopfsalat und Blumenkohl bepflanzt. Die Pflanzen müssen vorher im Gewächshaus oder Frühbeet herangezogen sein. Es wird zuerst Kopfsalat geerntet, dann Karotten, zuletzt — ungefähr Ende Mai — Blumenkohl. Die Kasten werden dann mit vorher herangezogenen Gurkenpflanzen und Zwischenpflanzung bepflanzt. Ein Zusammenbau von Tomaten, Treibkohlrabi und Radies oder Blumenkohl und Kohlrabi oder Karotten und Radies, niedrigen Erbsen und Spinat sind stets gewinnbringend.

Die Größe der Doppelkasten entspricht derjenigen der Frühbeetfenster. Die Maße sind hier folgende: Länge von Außenkante zu Außenkante 23,60 Meter und 3,20 Meter Breite. Höhe: Seitenwand 60 Zentimeter, Mitte 80 Zentimeter, Außenwände 6 Zentimeter, Stirnwand 9 Zentimeter stark.

Heizbare Mistbeetkasten.

Die Anlage heizbarer Mistbeetkasten ist zweckmäßig und lohnend, da durch die Beheizung zeitige Ernten an Gemüsen usw. erreicht werden. Man unterscheidet heizbare Frühbeete mit Ober- und Unterheizung oder nur mit Oberheizung. Bei ersterer Anordnung liegen einige Heizrohre unter der Erdschüttung und einige Heizrohre über der Erdschüttung. Dadurch kann Bodenwärme und obere Luftwärme nach Belieben erreicht werden. Diese Frühbeete — am besten in Zementbeton oder in schwacher Ziegelmauer — müssen etwas tiefer als gewöhnliche



angelegt werden, damit noch ein unterer Luftraum von etwa 25 bis 30 Zentimeter gewonnen wird, um für das Gefälle der Heizrohrleitung die entsprechende Höhe zur Verfügung zu haben. Der untere Luftraum wird am besten durch T-Eisenstäbe oder auch durch starke Holzlatten und mit porösem, unglasiertem Flachziegelbelag abgedeckt. Unter Umständen kann auch engmaschiges, verzinktes Drahtgeflecht, welches mit Torfmull, Moos und dergleichen belegt wird, Verwendung finden. Darauf wird die Erdschüttung für die Bepflanzung aufgefüllt. Die obere Luftwärme wird durch einige Heizrohrstränge an den Seitenwänden der Frühbeete erreicht.

Empfehlenswert ist auch, in Abständen von 4 bis 5 Meter in der Stärke der Erdschüttung Ton-, Zement- oder Eisenrohre senkrecht zwischen dem unteren und oberen Luftraum aufzustellen, um nach Bedarf die überschüssige untere Wärme auch noch in den oberen Luftraum zu leiten. Wichtig ist bei Anordnung der Unterheizung, daß in den schmalen Giebelseiten der Frühbeetkasten je ein Luftschacht mit Luftschieber angeordnet wird, damit eine Luftbewegung in dem unteren Luftraum behufs guter Wärmeausstrahlung der unteren Heizrohre erzielt wird. Bei dieser Anordnung der Frühbeete erübrigt sich die Verwendung von Dünger für die Erdschüttung zur Erzielung der Erdbodenwärme. Das ist in der jetzigen Zeit des Düngermangels recht wichtig.

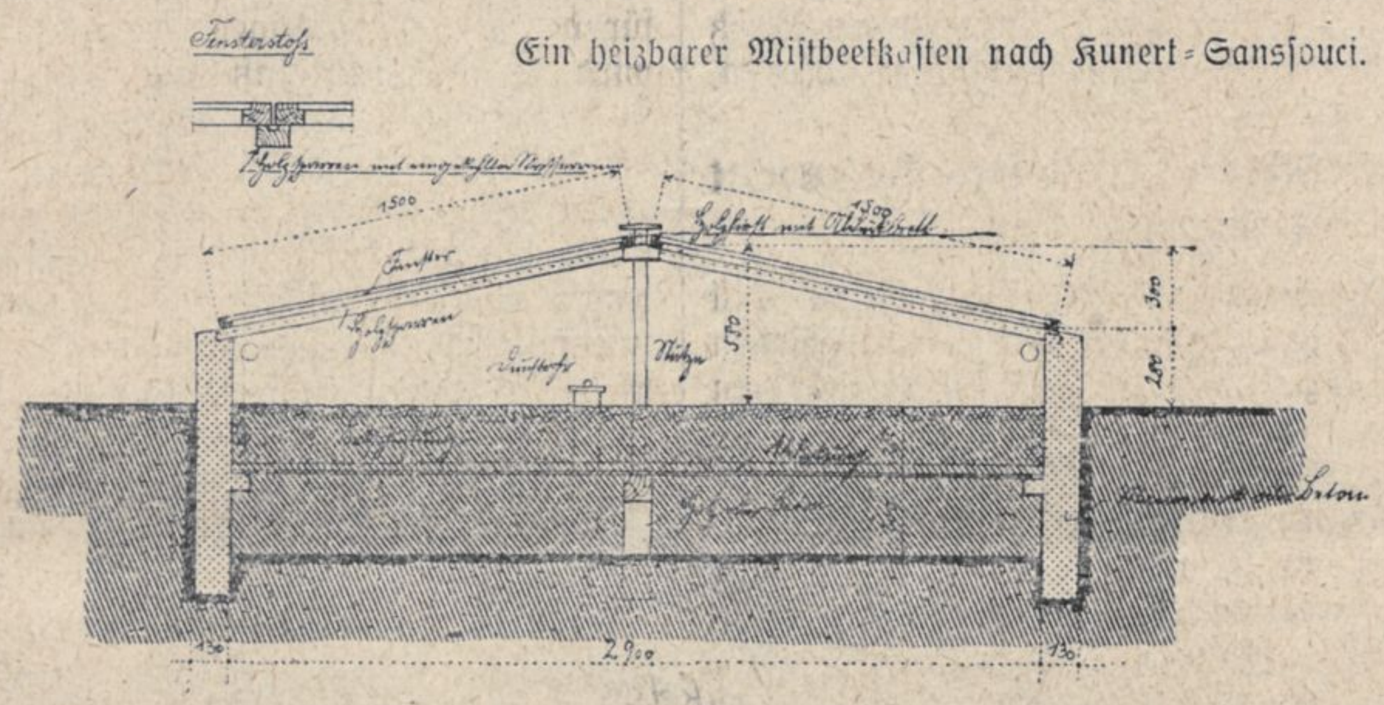
Eine einfachere und billigere Ausgestaltung von heizbaren Frühbeeten ist die Anordnung von Heizröhren nur im oberen Luftraum unter den Deckfenstern. Dabei ist jedoch die Verwendung von Dünger zur Packung und Erwärmung des Kulturbodens unerläßlich. Besonders empfehlenswert ist es, die heizbaren Frühbeetkasten als sogenannte Doppelkasten mit zwei Reihen Frühbeetfenstern in Satteldachform anzulegen. Der Kostenpunkt der Seitenwände bei der dadurch erzielten viel größeren Grundfläche des Frühbeetes ist derselbe wie bei sogenannten einseitigen Frühbeetkasten in Pultdachform. Die Anzahl und Stärke der Heizrohre richtet sich nach den beabsichtigten Kulturen bzw. der gewünschten Wärme und wird am besten der genauen Berechnung eines Heizgeschäftes mit Sonderkenntnissen auf diesem Gebiet überlassen.

Die Anlage von neuen Frühbeetkasten in Holz scheint mir bei den jetzigen sehr hohen Holzpreisen und der verhältnismäßig kurzen Lebensdauer weniger empfehlenswert. Zementbeton-Frühbeetkasten unter entsprechender Verwendung der Betonmischung sind im Preise nicht sehr wesentlich höher und haben unbegrenzte Haltbarkeit.

Die Spezialfirma für Gewächshausbau von Andres & Co. in Breslau 24 befaßt sich seit Jahren besonders auch mit dem Bau von heizbaren Mistbeeten, die sich überall vorzüglich bewährt haben.

Gartenoberinspektor Kunert — Sanssouci.

Ein heizbarer Mistbeetkasten nach Kunert-Sanssouci.



Wie spart man Dung und erzielt doch bessere Ergebnisse?

Im Ratgeber war öfters von Dungknappheit und was mit ihr zusammenhängt die Rede, und mit Recht. Wir Berliner können Dung bekommen soviel wir wollen, aber er kostet ein Heidengeld. Meinem Nachbar kostet der Dung keinen Pfennig. Er hält sich einige Kaninchen, ein paar Hühner und bekommt von Bekannten etwas Abfuhrgut ähnlicher Tiere. Sein Land gräbt er jeden Herbst grobschollig um, wie es sich gehört, aber ohne jede Düngung. Etwa Mitte März fängt er an, von neuem umzugraben und sein bißchen Dung zu vergolden, wie es vor dem Kriege hieß. In zwei kleinen Tonnen löst er den Dung zu Jauche auf und gießt jede Furche mit dem flüssigen Dünger voll. So verfährt er, bis die Tonnen leer sind. In einigen Tagen sind sie wieder voll frischer Lösung und die Grabearbeit fängt wieder an. So geht es, bis das ganze Feld fertig ist. Dann ist es etwa Ende April. Erst Anfang Mai fängt er an zu säen und im Freien selbstgezogene Kohlrabipflanzen, Salat, Kohl und anderes auszupflanzen; die Pflanzen sind dann noch klein und schwach, weil sie im Freien und ohne Glasschutz gezogen sind. Zu der Zeit habe ich und fast alle Nachbarn schon Knollenansatz an den Kohlrabi. Aber es dauert nicht lange, bevor die seinen mächtig im Rennen um den Preis aufholen. So schöne, große und schnellwachsende Kohlrabi und sonstige Sachen habe ich im Freiland noch nie gesehen.

Es ist einfach ein Wunder. Jeder Verlust durch Frost fällt fort. Aehnlich verfuhr mein Nachbar mit den im August angelegten Erdbeerbeeten. Die Pflanzen Flandern bekam er von mir; ich behielt aber die besseren. Wir pflanzten gleichzeitig. In wenigen Wochen standen seine Pflanzen bedeutend besser. Woran liegt die Wunderkraft jenes Verfahrens? Der Boden ist leichter Sand; in schwerem wäre das Verfahren wohl nicht möglich?

O. Jacobsen-Neukölln.

Mangold als Frühgemüse.

Die meisten Gartenbesitzer sind durch Aussaat und Pflanzen im Sommer besorgt gewesen, im nächsten Frühjahr zeitig Gemüse zu haben; Winterspinat, -kohl und -salat. Vielfach übersehen sie, daß auch der Mangold ein vortreffliches Frühgemüse gibt, graben die im Sommer gewachsenen Pflanzen aus und werfen sie weg, weil sie meinen, sie würden im Winter doch erfrieren. Dem ist nicht so. In meinem Hausgarten säe ich alljährlich Mangold, des leichten Behackens wegen in Reihen.

Kommt der Herbst, so bringe ich zwischen diese Reihen eine etwa 5 Zentimeter starke Laubdecke, die ich mit einer Bohnenstange beschwere. Die Blätter lasse ich frei. Sie würden unter der Decke zu leicht der Fäulnis anheimfallen. So hält sich der Mangold sehr gut. In geschützten Lagen erfrieren höchstens ein paar der ältesten Blätter. Aber auch an ungeschützten Stellen fällt das Innere dem Frost kaum zum Opfer, wenn ich die Reihen so mit der Decke versehen habe. Wenn die Frühlingssonne beginnt, den Boden zu erwärmen, dann regt sie auch den Trieb an, und bald bringt der Mangold in Fülle prächtiges Gemüse. Im Mai allerdings, früher oder später, je nach der Aussaat im vorigen Jahre, hat es mit der Belieferung ein Ende. Dann treiben die Pflanzen Blütenstengel und es ist Zeit, daß sie auf den Komposthaufen wandern und anderen Gewächsen Platz machen. Wer sich also für das Frühjahr mit frühem Gemüse versehen will, der mache es auch so. Falls er seine Mangoldpflanzen nicht in Reihen gesät hat, kann er sie noch bei offenem Boden, am besten mit Erdballen, ausheben und einschlagen.

O. R. D.

Die Stangenbohne „Meisterstück".

Von der großen Anzahl von Stangenbohnensorten habe ich Meisterstück als diejenige herausgefunden, die mich am meisten befriedigt; sie wird daher hier schon seit Jahren im Großen angepflanzt. Auch im trockenen Jahr 1921 hat sie

sich vollauf bewährt, und zwar sowohl in dem mir unterstellten großen Gemüsegarten, wie auch in dem Garten für meine Küche. Sie brachte sehr gute Erträge, und zwar, ohne daß den Pflanzen Wasser zugeführt wurde. Ich mache alljährlich einige Versuchsanpflanzungen mir unbekannter Sorten, aber keine hat Meisterstück übertroffen. Sie ist vor allem vollständig fadenlos und sehr speckig, und dadurch, daß der Samen nur klein ist, wird das Blasigwerden, das einigen Sorten eigen ist, vermieden. Eine weitere gute Eigenschaft ist die, daß sie schon nahe am Boden Schoten ansetzt, so daß die Stange von unten bis oben besetzt ist. Meine Stangenbohnen haben hier in der Umgebung einen guten Ruf, den ich nur dieser Sorte verdanke. Es freute mich daher, daß auch der Praktische dieser Sorte in Nr. 45 gedachte. Auch die „Rheinische Speck" hat sich hier bewährt.

Ich beschaffe mir alljährlich neuen Samen von einem mir als zuverlässig bekannten Samengeschäft und befasse mich nicht mit der eigenen Anzucht, da Stangenbohnen leicht ausarten. Leider ist nicht alles Meisterstück, was man unter dieser Sorte erhält.

Hofgarteninsp. Schipper — Schloß Dyck.

Wie spare ich bei der Gartenarbeit Zeit, Kraft und Geld?

Zu keiner Zeit hat diese Frage eine größere Bedeutung gehabt als heute. Ist der Garten etwas größer geraten, als daß man ihn mit seinen beiden Händen bewirtschaften kann, steht man vor einer schlimmen Verlegenheit. Hilfskräfte zu verwenden wie früher, ist ausgeschlossen. Es dürften sich in der Industriestadt schwerlich dafür solche finden und wenn ja, dann kann man sie nicht bezahlen, wenigstens als Beamter nicht. Und doch möchte ich weder einen Teil meines Gartens unbebaut liegen lassen, noch meine Begeisterung zum Garten und zur Gartenarbeit etwa „einwecken", bis mal wieder vernünftigere Zeiten kommen.

Heute ist die Frage die: Gibt es brauchbare und preiswerte Geräte, die mir Hilfskräfte erübrigen, die mich in den Stand setzen, auch einen für meine zwei Hände zu großen Garten zu bearbeiten? Ich weiß wohl, daß verschiedentlich solche, wie Radhacken, Hand- und Tretpflüge, sogar Bodenfräser in den Zeitungen angeboten werden; alle haben natürlich die allergrößten Vorzüge und versprechen alles Mögliche. Aber auf solch Werbegeschrei kann man heute keinen großen Wert legen. Ich weiß auch, daß hin und wieder die Dinge mal im Praktischen gestreift wurden. Aber dann waren es mehr Beschreibungen als Mitteilungen über ihre Bewährung in jahrelanger Praxis.

Es dürfte im Interesse vieler, sehr vieler Leser liegen, die hier angeschnittene Frage einmal zu einer allgemeinen Aussprache zu bringen. Mit der Frage: Gibt es wirklich brauchbare, preiswerte Geräte zur Bodenbearbeitung, die mir Hilfskräfte ersparen, steht und fällt heute und in der nächsten Zukunft unser Gartenbau. Unter den vielen Tausenden Lesern des Praktischen sind doch sicher solche, die hinreichende Erfahrungen gemacht haben und diese auch gern zum Besten geben, wenn sie dazu aufgefordert werden. Würden Sie die Aussprache hierüber einleiten? Schuldirektor Stettin.

* * *

Wir bitten alle erfahrenen Praktiker, sich an dieser wichtigen Aussprache zu beteiligen, sich aber nicht auf Hilfsgeräte zu beschränken, sondern auch sonstige praktische Handgriffe zu nennen.

Blumenkränze im Winter.

Wir wollen auch im Winter die Gräber unserer Lieben schmücken. Die Blütenpracht draußen ist dahin. Und doch möchten wir so gern selbst einen Kranz binden. Das Grün der Nadelhölzer können wir uns von draußen holen, aber ein paar Blümlein müßten wir auch haben. Sollen wir uns beim Gärtner Chrysanthemen holen? Ach, die sind in wenigen Tagen verwelkt oder erfroren. Ich habe schon im Frühjahr an die blumenarme Zeit gedacht und allerlei Arten von Strohblumen ausgesät: Helichrysum, Acroclinium, Rhodanthe, Xeranthemum und Ammobium. Im April ins Mistbeet ausgesät, im Mai ins Freiland gepflanzt, wuchsen sie gut und erfreuten uns im Sommer durch ihre Farbenpracht. Acroclinium gleicht einer kleinen Margerite, auch im getrockneten Zustand bleibt ihre weiße Farbe rein und klar. Auch in Rot und Rosa blüht sie, doch ich habe solche noch nicht gesehen. Rhodanthe ist wie ein kleines Rosenknöspchen, rot, rosa und weiß. Vor allen gefällt mir Helichrysum mit seinen kräftigen, leuchtenden Farben. Xeranthemum blühte in Weiß und Lila, letztere verblaßten leider recht bald. Bei Ammobium, dem niedlichen weißen Papierknöpfchen, darf man nicht warten, bis sich die Knospe erschließt; man muß vorher abschneiden. Ueberhaupt sollen alle Strohblumen vor Aufbruch der Blüte geschnitten werden, dann sind sie am schönsten. Man hängt sie an einem schattigen, luftigen Ort in Bündeln auf. Im Winter freut man sich an der bunten Pracht und kann die schönsten Kränze daraus fertigen. Manche sagen zwar, Strohblumen sind altmodisch, ich mag sie aber doch gern und werde nächstes Jahr noch mehr ziehen, hauptsächlich Helichrysum und Acroclinium. — Wer kennt noch andere schöne Strohblumen?

L. Witzel, Gärtnerin — Rittergut Arnim.

Artemisia lactiflora, eine winterharte Staude.

Es wären vor allem noch die einjährigen Statice-Arten Suworowi, sinuata, Bonduellii zu empfehlen. Steffen.

Frage 21.

Ich will die Birnen Jeanne d'Arc und Edelkrassane als U-Formen an eine sonnige Mauer pflanzen; der Boden ist guter Lehm. Kann ich beide unmittelbar auf Quitte veredeln oder geschieht es besser mit Zwischenveredlung?

Bei mir gedeiht Jeanne d'Arc in nahrhaftem Boden auf Quitte gut; anders Edelkrassane, die auf Quitte auch in gutem Lehmboden zu schwach wächst. Auf Wildling wächst die Sorte auch nicht stark, trägt auf ihm reich, war aber stets in mildem, nicht trockenem Lehm steinig.

G. Tyrolf — Zeitz.

* * *

Die Winterbirne Edelkrassane (nicht Edelkrasanne geschrieben) erreicht in Norddeutschland ihre volle Güte nur an einer Südmauer auf Quittenunterlage. Die Quitte wächst gern auf Lehmboden. Aber — und darauf wurde im praktischen Ratgeber bereits hingewiesen — Quitte und Quitte im Jungwuchs sind sehr verschieden. Derselbe Garten kann schwache und starke Ruten hervorbringen, von denen sich nur die allerstärksten zur Veredlung eignen. Ich besitze einen zwanzigjährigen vierarmigen Spalierbaum Edelkrassane auf Quitte. Die Früchte sind faustgroß, reifen nach Weihnachten, im Geschmack erster Güte. Daneben steht an derselben Südmauer eine U-Form dieser Sorte auf Wildling, deren Früchte nur die halbe Größe der anderen erreichen und im Geschmack zweiter Güte sind. Ich halte einen dritten Baum; sein riesiger Wuchs war durch Schnitt gar nicht zu mäßigen, er mußte entfernt werden. Seine Früchte waren minderwertig. Ich rate dennoch zur Veredlung auf Quitte, ausgesucht starker Jungtrieb mit überreichlicher Bewurzelung. In den ersten drei Jahren pflegen die Edelreiser sich gut zu entwickeln bei allen Quittenunterlagen. Die Uebel (Stillstand im Wachstum, Ab-

sterben von obenher) treten erst später ein (vier bis sechs Jahre). Im letzteren Falle empfehle ich Zufuhr frischer Kraft durch Anplatten eines einjährigen Triebes einer auf Quitte veredelten Pastorenbirne. Ich habe davon, z. B. bei dem auf Quitte stehenden Minister Viger, nur Gutes gesehen. Betreffs der Jeanne d'Arc fehlen mir Erfahrungen. O. M.

* * *

Edelkrassane, unmittelbar auf Quitte veredelt, bleibt zu schwachwüchsig und bringt kleine, minderwertige Früchte, die oftmals rissig werden; ich würde zu Zwischenveredlung von Pastorenbirne, Amanlis Butterbirne oder sonst einer starkwüchsigen Sorte raten. Jeanne d'Arc kann unmittelbar auf Quitte veredelt werden; diese Sorte bringt an der Mauer schöne, große, klare Früchte. Als spätreifende Birne könnte auch Olivier de Serres angepflanzt werden. Auf Quitte bringt sie auf gutem Lehmboden Früchte bis ½ Pfund schwer und ist dankbarer als die Edelkrassane. Vor allem ist es notwendig, daß die Baumscheiben mit kurzem, verrottetem Dünger bedeckt werden; dieser schützt vor Erfrieren der Wurzeln und hält den Boden bei wenigem Gießen immer feucht. Formobstplantage Fr. Rausche — Luckau.

Frage 23.

Die Obstzüchter in hiesiger Gegend (Provinz Brandenburg) werden mit einem schlechten Karbolineum von Fabriken und Händlern versorgt, das weder einen Geruch noch einen Fettüberzug zurückläßt, wie in früheren Zeiten. Wir haben also ohne Erfolg große Kosten aufgewendet. Darum bitte ich alle Leser um Mitteilung ihrer Erfahrungen, unbeeinflußt durch Fabriken. Es müssen nicht nur die guten Karbolineum-Sorten genannt werden, sondern auch die schlechten.

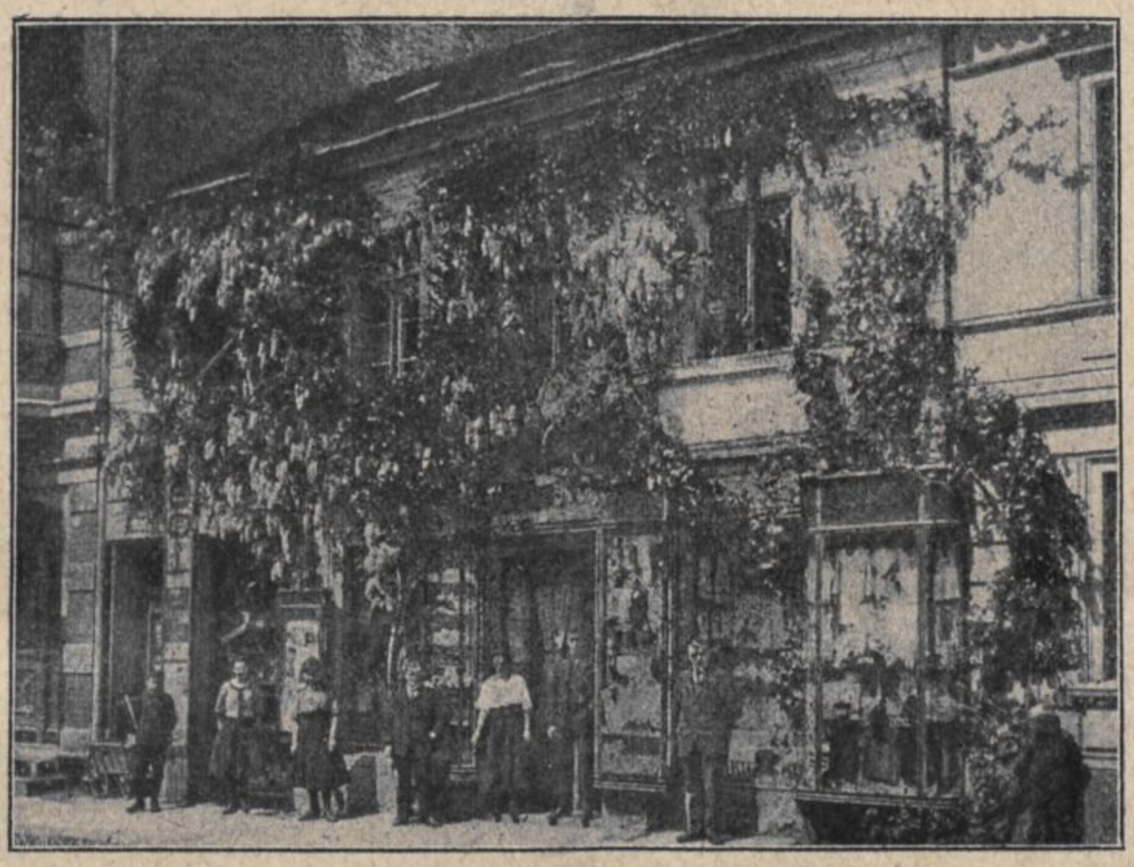
Mitarbeiter und Leser bitten wir um Antwort auf diese Frage.

Kleinere Mitteilungen.

Artemisia lactiflora. Diese interessante Staude (Bild S. 394) wurde vor einigen Jahren aus China eingeführt; ich muß gestehen, daß dieses Kind Floras aus dem fernen Osten mir alljährlich Freude bereitet. Schon im zeitigen Frühjahr, wenn die liebe Sonne mit ihren warmen Strahlen die Erde küßt, dann erwacht auch die Gute vom Winterschlaf und schmückt sich mit einem frischgrünem Kleide. Im Laufe des Sommers erheben sich aus dem Blattgrün die etwa 1,80 Meter hoch werdenden Rispen, die im August-September mit tausenden kleinen, milchweißen Perlblütchen bedeckt sind, die einen ungemein süßen Duft ausströmen. Für große Vasen ein reizender Füllstoff. Allerliebst ist die Wirkung bei künstlichem Licht und in Räumen mit dunkler Wandbekleidung. Die Kultur ist sehr einfach, doch sagt ihr ein feuchter Standort am besten zu.
Fritz Bredemeyer — Bremerhaven.

Die letzten Rosen. Mitte November habe ich unter dem Schnee einen großen Strauß Rosenknospen abgeschnitten. Testout, Mad. Ravary, Kaiserin Auguste Victoria, Capt. Christy. Ich mußte richtig den Schnee abschütteln, stellte die Stiele in eine Vase und bald blühten sie im ungeheizten Zimmer alle prächtig auf. Ich nahm sie dann ins Wohnzimmer und hatte noch mehrere Tage meine Freude daran, besonders an der schönen Ravary. Die übelbeleumundete Rose Philipp Münch hat sich bei mir sehr gut gemacht. Sie ist nicht frostempfindlich, nicht sonnensüchtig, nicht dunghungrig. Sie steht auf einer schattigen Rabatte unter einer hohen Linde, zwischen Kerria, schwarzer Johannisbeere und neben einem Erdbeerbeet. Ueber Sommer hat sie wenig Wasser bekommen, ist auch sonst nicht gut behandelt worden und hat dabei wundervoll geblüht, wie kaum eine der verwöhnten, geliebten Rosenprinzeßchen! Ich werde ihr nun mehr Ehre erweisen und ihren Ruf durch Mitteilung ihrer guten Seiten bessern. Eine alte Landpomeranze.

Wein und Glycine am Geschäftshaus. Obgleich ich jeden Raum der Vorderseite meines Hauses für mein Geschäft durch Schaufenster und Schaukästen benutzt habe, lasse ich es mir doch nicht nehmen, auch dort meine Naturfreude zu pflegen und ein gutes Beispiel für Nachahmungen zu geben. Rechts am Hause habe ich einen Weinstock; die Reben kommen unterhalb vom Schaukasten heraus, gehen einstweilen am Nachbarhaus hoch und breiten sich dann oben aus. Links von der Ladentür steht der Stamm einer Glycine. Nach meinen bisherigen Erfahrungen gibt es wohl kaum eine andere Sorte Wein, welche sich so gut für Straßenbepflanzung eignet, wie der frühe Leipziger. Die Farbe der Trauben, harmonierend mit dem Blatt, ist vorteilhaft gegenüber Verlockungen. Das Laub hält sich im Herbst viel länger grün als bei anderen Sorten. Ich habe beim Pflanzen zwei Drittel Kubikmeter gute Erde eingebracht, aber weiter konnte ich dem Stock nichts mitgeben. Viel düngen läßt sich auch nicht, da nur zwischen den Steinfliesen ein kleiner Raum übrig ist, sicherlich gehen seine Wurzeln bis zum Rinnstein entlang und er holt sich von dort her seine Nahrung. Er hat trotzdem stark gewuchert, so daß seine frühere Nebenbuhlerin, die auf dem Bilde in herrlicher Blütenpracht erscheinende Glycine, doch allmählich etwas weichen muß. Der Fruchtansatz war in diesem Jahre erstaunlich, so daß ich von der kleinen Wandfläche etwa 30 Pfund Trauben erntete. Dabei lassen mir die Stadtrowdys unten wenig. Bis jetzt habe ich die Beobachtung gemacht, daß der frühere Leipziger, wenn er gut luftig geschnitten wird, gar nicht an Meltau leidet. Ferner habe ich die Erfahrung, daß der rote Gutedel an einer sonnigen Wand sehr gute Erträge bringt und herrliche Trauben, bedeutend mehr als weißer Gutedel; er reift zehn Tage früher. Vor 26 Jahren hatte ich einen Stamm an der Hauswand, der mir leider vor 15 Jahren in dem damaligen strengen Winter (18 Grad Reaumur Kälte) erfror. Auch dieser hat niemals etwas vom Meltau gezeigt, der Straßenstaub soll ja gegen Meltau einen guten Schutz bieten. Auf meinem Hof, an der nach Westen gelegenen Wand, habe ich noch die Sorte Frühe Malinger; trotz der ungünstigen Lage hat sie mir gute Erträge gebracht: sie leidet ebenfalls nicht an Meltau und hat den großen Vorteil, daß die Wespen die Trauben nur nehmen, wenn sie überreif sind, da ihnen die Schale zu hart ist. Daneben habe ich Königliche Magdalenentraube zu stehen; sie bringt nicht die Hälfte, sowie sie anfängt zu reifen, holen sie die Wespen. — Der Wuchs der Glycine ist ganz riesig. Vor 20 Jahren habe ich sie mir durch Absenker bei einem Liebhaber-Freunde gezogen, die Ableger brauchten zur Bewurzelung 2 Jahre Zeit. Vor der Blütenpracht im Mai bleibt jeder Vorübergehende bewundernd stehen. Schneidet man die Spitzen zurück, dann blüht die Glycine auch im Sommer fortwährend etwas; der Grundstamm hat einen Durchmesser von 14 Zentimeter erreicht; damit er nicht unten kahl wird, habe ich Seitentriebe hoch gehen lassen. A. Balfanz-Soldin.



Edelwein und blühende Glycine am Hause von Balfanz in Soldin.

Kernlose Johannisbeere. Vor etwa 12 Jahren erhielt ich einige Sträucher dieser interessanten Sorte aus der Späth'schen Baumschule. Die ganze Haltung des Strauches, Blätter, Blüten und Früchte unterscheiden sich so sehr von den übrigen roten Johannisbeeren, daß man meinen sollte, die Kernlose stamme von ganz anderen Eltern ab. Der Strauch ist gedrungen und wächst langsam, die Blätter sind dunkler und kleiner, die Blüten bilden kurze, dunkelrote, auffallend dichte Trauben, die Früchte reifen erst im August, aber viel später als die der übrigen Sorten, schmecken roh nicht angenehm und sind sehr sauer. Es ist auffallend, daß man diese Sorte in keinem anderen Baumschulkatalog findet, ich habe sie auch bisher noch nie in einem Liebhabergarten getroffen. Die Sorte trägt auch nicht besonders reich — gleichwohl verdient sie ihren Platz, weil ihr eben die Kerne fehlen und die Früchte deswegen ein sehr angenehmes Kompott geben. Für diesen Zweck kultiviere ich die kernlose Johannisbeere und möchte sie weiteren Kreisen empfehlen. Vielleicht ist die Späth'sche Baumschule in der Lage, uns etwas Näheres über die Abstammung dieser Sorte zu erzählen.
Dr. E. K. — Sindlingen a. Main.

Die kernlose rote Johannisbeere ist eine sterile Form der in den europäischen Gebirgen heimischen Abart der Fels-Johannisbeere. Mit ihrem vollen botanischen Namen heißt sie: Ribes petraeum var. bullatum f. asperma (Janczewski). Das Fehlschlagen der Kerne infolge meist unausgebildeter Pollen hat starkes Rieseln der Beeren zur Folge, so daß die Ernte an reifen Früchten leider meist nur gering ist. Bastarde des Ribes petraeum mit Ribes rubrum und vulgare sind die Rote Holländische und Gondouin, deren rötliche Blüten schon auf diese Abstammung hinweisen. H. Jensen — Baumschulenweg.

Beulenbrand des Maises. Der Mais wird von drei Brandarten heimgesucht, von ihnen ist Ustilago Maydis Tul. die wichtigste. Dieser Beulenbrand des Maises kann seine Brandbeulen auf allen Teilen der Pflanze zur Ausbildung bringen; am seltensten finden sie sich auf den Wurzeln, viel häufiger an den Stengeln und Blättern. Am auffälligsten wird der Pilz, wenn Körner in bis über Nußgröße messende Brandbeulen umgebildet sind. An den Stengeln können sie die Größe eines Kindskopfes erreichen. Die Brandbeulen sind zuerst von einer Oberhaut umgeben, nach deren Zerstörung die schwarzen Sporenmassen sich zerstreuen

Die Tatsache, daß beim Maisbrand überall an der Pflanze die Beulen entstehen können, legt die Vermutung nahe, daß wir es bei dieser Erkrankung nicht mit einer Allgemeininfektion der Pflanze zu tun haben, wie wir sie beim Haferbrand kennen lernten, sondern mit einem örtlichen Krankheitsvorgang oder mit anderen Worten: soviel Brandbeulen an einer Pflanze vorhanden sind, so viele Einzelinfektionen sind zustande gekommen.

Die Brandbeulen werden nicht von dem sich vermehrenden Pilzgewebe allein gebildet, sondern in ganz hervorragendem Maße beteiligt sich durch Wucherung der Gewebe daran die Nährpflanze. Wir haben es also hier mit einer Pilzgalle zu tun.

Zur Bekämpfung des Maisbrandes ist das Sterilisieren des Saatgutes nicht geeignet, und zwar aus dem Grunde, weil die Verbreitung vom Boden aus durch die Luftkonidien erfolgt. Bespritzen mit Bordeauxbrühe hat gute Erfolge gehabt, aber die Anwendung stellt sich zu teuer. Am einfachsten ist es, wenn die Brandbeulen kurz vor der Reife ausgeschnitten und vernichtet werden. Man nimmt vielfach an, daß die Maisbrandsporen giftig seien und deshalb beim Vieh Vergiftungserscheinungen hervorrufen können. Das scheint nun aber nach den Untersuchungen von Arthur und Stuart nicht der Fall zu sein; die Autoren behaupten vielmehr, daß der Maisbrand einen hohen Nährwert besitze und den Tieren gut bekomme.

Nach Prof. Dr. P. Sorauer „Handbuch der Pflanzenkrankheiten".

Beulenbrand am Mais; die schwarzen Sporenmassen treten durch die zerrissene Oberhaut der Beulen heraus.

Briefkasten.

Obergärtner W. R. **Für die Ueberwinterung unseres Gemüses fehlt uns schon längst ein geeigneter Raum; denn die für diesen Zweck uns zur Verfügung stehenden Räumlichkeiten sind zu feucht und zu warm. Wie schaffe ich mir auf einfache Art einen sicheren Ueberwinterungsraum für mein Gemüse? Wie sollen dabei die Lüftungsverhältnisse und wie die Frostdeckung beschaffen sein? Der Ueberwinterungsraum soll zu jeder Zeit zugänglich sein, in der Mitte ein schmaler Weg und in der einen Hälfte Platz für Gemüse für einen Haushalt von zwanzig Personen, während das hintere Ende für Aufbewahrung von etwa 400 Zentner Erdkohlrabi für unsere Landwirtschaft dienen sollte. Gedacht ist ein Erdhaus, 1,50 Meter im Boden. Welche Maße bei reichlicher Größenberechnung kommen da in Betracht? Nehme ich da fürs Dach bei Erddeckung Bretter und Pappe oder was empfiehlt sich?**

Der angegebene Ueberwinterungsraum, 1,50 Meter in der Erde, mit Erde zugedeckt, ist ein Gemüsekeller, der sich zur Ueberwinterung von Wurzelgemüse sehr gut eignet. Will man aber dort auch Krautgemüse lagern, so muß für gute Lüftung gesorgt werden. Darum ist es notwendig, nicht nur 1,50 Meter in den Boden zu bauen, sondern auch 1 Meter über ihn, um eine gute Seitenlüftung anbringen zu können. Die Größe des Raumes würde sich wie folgt stellen: 10 Meter lang, 3,50 Meter breit, 2,50 Meter hoch; der Eingang von einem Kopfende, in der Mitte ein 50 Zentimeter breiter Weg, seitlich je zwei Stellagen für Kraut, darunter Einschlag von Wurzelgemüse, die hintere Hälfte enthält zwei Buchten für Kohlrabi. Als Lüftung an den Längsseiten je zwei Fenster oder Luftklappen gegenüberliegend, in der Mitte zwei Luftschächte. Das Dach wird am besten aus einem doppelt verschalten Holzdach mit einer Füllung von 15 bis 20 Zentimeter Stärke hergestellt. Zum Füttern verwendet man Torf, Lohe, Sägemehl oder Kohlenasche. Soll aber Erddeckung genommen werden, so muß die Decke von Beton hergestellt oder gewölbt sein. Ein Dach von Holz mit Erddeckung empfiehlt sich nicht, da die Niederschläge im Keller zu groß werden, und diese beeinträchtigen die Haltbarkeit der Gemüse sehr.

Liefke — Herborn.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Die Niederschläge, die uns der Vormonat zum Glück noch brachte, haben die oberen Erdschichten leidlich mit Feuchtigkeit gesättigt. In der Tiefe herrscht freilich, besonders an Haus- und Mauerwänden, noch große Trockenheit, die wir aber bei frostlosem Wetter zu Anfang des Monats immer noch beheben können durch Wässern. Im allgemeinen ist letzterem natürlich keine große Wichtigkeit mehr beizumessen; Baum- und Strauchwurzeln entziehen ja jetzt der Erde nur wenig Wasser und das Fehlende wird ja nachher durch das Schmelzwasser — hoffentlich bringt uns der Winter eine reiche Schneemenge, die lange liegen bleibt — noch gedeckt. Es sei nochmals an das Auflockern der Erde unter den Bäumen hingewiesen. Hartem, ungelockertem Boden geht viel Winterfeuchtigkeit verloren, zum mindesten aber ist deren Verteilung in der Erde eine ungleichmäßige. Das Düngen und Ausputzen jeglicher Obstgehölze weiterführen, Baumscheiben mit Dung belegen, auch die freistehenden Bäume wieder mit den Drahthosen gegen Kaninchenfraß versehen. Bei den winterlichen Rundgängen auf dem Baumlande macht sich immer wieder mancher Handgriff nötig. So verblieb beim Ausputzen noch manche eingeschrumpfte, moniliakranke Frucht oder auch hier und da ein Goldafternest an den äußersten Triebspitzen in den Baumkronen sitzen. An anderer Stelle holt sich ein frischgesetzter Baum durch Reißen des Baumbandes Wunden am beigesteckten Pfahl. Dort sogar sitzen schon einige Teufelskerle im Federkleide und mahnen uns durch ihr Beknabbern der Johannisbeeren oder der Kirschknospen ans Anbringen der Scheuchfäden. — Noch ungegrabene Gemüsebeete sind jetzt tief umzustürzen. Im Dezember ist auch die rechte Zeit, Jauche aufs Gemüseland zu bringen. Wir wiederholen diese Arbeit von Zeit zu Zeit, damit sich der Boden recht voll von Nährstoffen saugt. Böden, die eine gründliche Verbesserung nötig haben, werden baldmöglichst rigolt. Ist der Boden sandig, so soll, nachdem sich wieder eine Frostschicht gebildet hat, alter, abgelagerter Lehm und Kompost aufgebracht werden. Schneelose Winter mit abwechselndem Frost- und Tauwetter zwingen uns dauernd, unsere Achtsamkeit den mit Spinat, Wintersalat, Rapünzchen usw. bestandenen Beeten zuzuwenden. Wer in solcher Zeit die Bedeckung jener Gewächse mit Reisig, Stroh oder Laub versäumt, erlebt nachher gewöhnlich arge Enttäuschung. Unfreundliches Wetter soll uns zur Sichtung der Samenvorräte treiben, wir stellen Keimproben an, reinigen auch den etwa selbstgeernteten Samen und gehen schließlich an die Instandsetzung sämtlicher Gartengeräte. Halbwegs geschickte Hände können sich heute durch einige Bastelstunden manch erhebliche Geldausgabe sparen. Das in Kellern untergebrachte Wintergemüse erfordert auch eine fortlaufende Aufsicht. Oefteres Durchputzen und eine ausreichende Zuführung von frischer Luft erhält die Vorräte lange frisch. Seht auch ab und zu die Erdgruben nach, in welchen die Wurzel- und Knollengewächse lagern. Nässe, Kälte und Mäuse sind doch oftmals große Spielverderber. — Wo sich die Vollendung der Herbstarbeiten bisher nicht ermöglichen ließ, muß ihre schleunige Nachholung jetzt stattfinden. Rosen nun vollständig eindecken. Bei offenem Wetter den Nadelhölzern, den Alpenrosen (Rhododendron), den Kalmien und dem Buchsbaum noch einen gehörigen Wasserguß verabreichen. Alle immergrünen Gewächse müssen über Winter und Frühjahr ausreichend Wasser im Boden vorfinden. Wenn etwas von diesen Sachen Schaden leidet oder ganz eingeht und nachher gesagt wird, es sei erfroren, so ist das in den meisten Fällen eine falsche Annahme, in Wirklichkeit hat gewöhnlich wegen Wassermangel ein Vertrocknen stattgefunden. Trockene Zimmerluft und Staub sind arge Feinde unserer Zimmerpflanzen. Wir müssen daher für öfteres Abwaschen und gegen das Auftreten von allerlei Ungeziefer durch öfteres Besprühen mit Tabakbrühe Sorge tragen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Sonntag, den 11. Dezember 1921

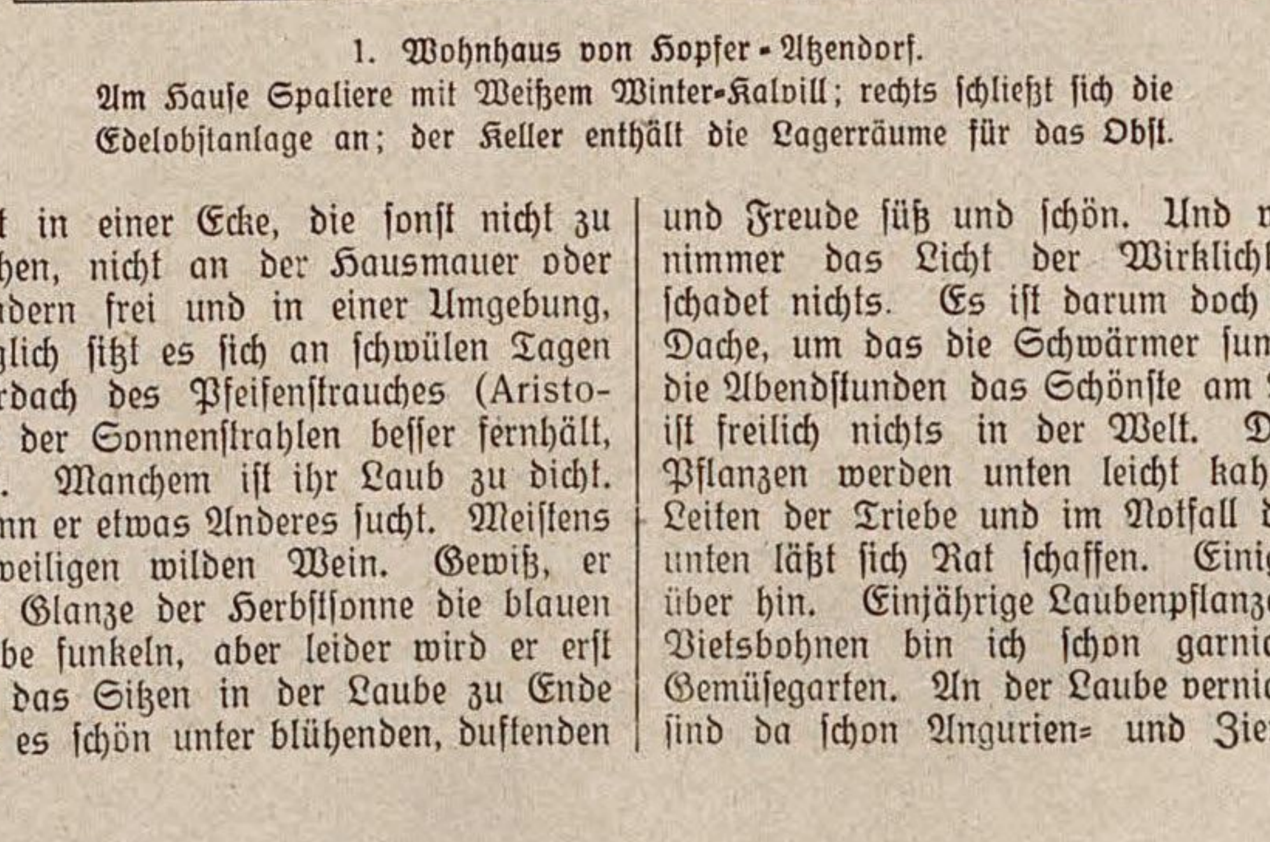
Nr. 50. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 7.50 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 10.00 Mark, im Ausland 11.00 Mark (Goldwährung) | 36. Jahrg.

Lauben und Laubenpflanzen.

Th. Müller — Emmern.

„Wer einsam wohnt, der hat es gut, weil niemand ist, der ihm was tut . . ." sagt Wilhelm Busch, und viele, die in dieser glücklichen Lage sind, ahnen gar nichts von den Leiden, Aerger und verschwendeter Nervenkraft derer, die, mit anders Fühlenden zusammengepfercht, freud- und ruhelos die Tage schwinden sehen. Aber eins fehlt oft, was das Glücksgefühl erst vollkommen erleben läßt: ein Ruheplatz im Freien! Die weißlackierte Bank vor der Taxushecke können sich ja im allgemeinen nur die leisten, die nichts damit anzufangen wissen, und die scheußlichen „Grotten" sind ein mangelhafter Ersatz dafür. Aber warum sieht man so wenig einwandfreie Lauben? Wenige Dinge lassen sich so leicht, schön und vielseitig herrichten, wie eine Laube. Schön ist die Naturlaube aus sorgfältig geschnittenen Hainbuchen, Linden, Lebensbäumen. Doch in unserer schnellebigen Zeit wird es den meisten zu lange dauern, bis sie so weit herangewachsen sind, daß man sich ihrer erfreuen kann. Bleibt also oft nur die berankte Gitterlaube. Will man eine solche haben, so ist das Wichtigste vor allem die Wahl des Platzes. Nicht in einer Ecke, die sonst nicht zu gebrauchen ist, soll sie stehen, nicht an der Hausmauer oder unter hohen Bäumen, sondern frei und in einer Umgebung, die ihr paßt. Wie behaglich sitzt es sich an schwülen Tagen unter dem dichten Blätterdach des Pfeifenstrauches (Aristolochia), das die Gluthitze der Sonnenstrahlen besser fernhält, als irgend etwas Anderes. Manchem ist ihr Laub zu dicht. Er hat reiche Auswahl, wenn er etwas Anderes sucht. Meistens sieht man nur den langweiligen wilden Wein. Gewiß, er kann schön sein, wenn im Glanze der Herbstsonne die blauen Beeren im blutroten Laube funkeln, aber leider wird er erst schön, wenn die Zeit für das Sitzen in der Laube zu Ende ist. Wie ganz anders ist es schön unter blühenden, duftenden Kletterrosen! Nur der Mehltaufänger Crimson Rambler darf es nicht sein. Noch schöner sind vielleicht die üppig wuchernden Clematis montana, paniculata, graveolens oder auch die wilde Vitalba, die ostasiatischen Knöteriche Polygonum Auberti und baldschuanicum. Unter Bergen von duftenden Blütentrauben der Wistaria sinensis zu sitzen, ist leider nur Bewohnern südlicher Himmelsstriche vergönnt, aber in den deutschen Wäldern und Hecken wächst eine Pflanze, die ich für die Königin aller Laubengewächse halte: das wilde Geißblatt Caprifolium.

Viele kommen erst am Abend dazu, sich ihrer Laube zu erfreuen, und dann ist es am schönsten inmitten der süß duftenden Geißblattblüten, wenn sich ein kleiner Kreis treuer Freunde beim milden Lichte einer Papierlaterne und einem Glase vielleicht selbstgekelterten Beerenweines in ihr vereint und fröhliche Lieder und Lautenklang die stille Abendluft durchdringen, oder wenn man einsam ausruht von den Mühen des Tages. Die rauhe Wirklichkeit versinkt im Meer der Vergessenheit, der Geist tritt ein in das Märchenreich des Traumes, in dem die Zauberschlösser funkeln und die blaue Wunderblume blüht. Die Geister der Vergangenheit steigen herauf und im Rosenschimmer des „Es war einmal" erscheinen uns Schmerz und Freude süß und schön. Und wenn auch die Luftschlösser nimmer das Licht der Wirklichkeit erblicken werden, es schadet nichts. Es ist darum doch schön unter dem duftenden Dache, um das die Schwärmer summen, die auch wissen, daß die Abendstunden das Schönste am Tage sind. — Vollkommen ist freilich nichts in der Welt. Die meisten der genannten Pflanzen werden unten leicht kahl, aber durch verständiges Leiten der Triebe und im Notfall durch ein meterhohes Gitter unten läßt sich Rat schaffen. Einige Jahre gehen auch darüber hin. Einjährige Laubenpflanzen sind ein Notbehelf. Für Bietsbohnen bin ich schon garnicht; die gehören in den Gemüsegarten. An der Laube vernichten sie jede Poesie. Besser sind da schon Angurien- und Zierkürbisse oder einjähriger,



1. Wohnhaus von Hopfer-Atzendorf.
Am Hause Spaliere mit Weißem Winter-Kalvill; rechts schließt sich die Edelobstanlage an; der Keller enthält die Lagerräume für das Obst.

vielleicht buntblättriger Hopfen. Eine Clematis- oder gar Geißblattlaube aber können sie nie ersetzen.

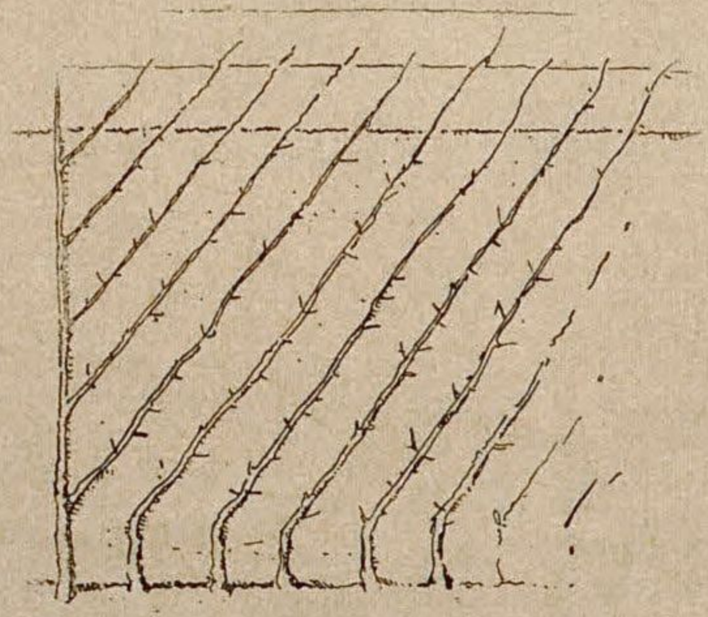
Obstanlage in Atzendorf.

Bei der Frage, ob die Bertlingsche Obstpflanzart nachahmbar ist, spielt zweifellos auch die Betriebsgröße eine wichtige Rolle. In größerer Obstpflanzung können Schädlinge, z. B. die Blutläuse, zur Lebensfrage werden; unter Umständen wird ein gänzlicher Verzicht auf Aepfel nötig. Im kleinen Garten fordert die Blutlaus zwar auch gewaltige Arbeit, aber diese kann noch geleistet werden; damit ist der Apfelanbau möglich. Eine solche kleinere Anlage, die von Bertlingschen Erfahrungen Nutzen zog, ist die von Herrn Hopfer in Atzendorf, auch im Magdeburger Zuckerrübengebiet gelegen. Herr Hopfer hatte sogar unmittelbare Beziehungen zum Zuckerrübenbau, da er viele Jahre die Atzendorfer Zuckerfabrik leitete. Während dieser Tätigkeit legte er sich, angeregt durch das Elternhaus, durch Betätigung in kleinem Kreise und regen Erfahrungstausch mit andern Obstfreunden, nach und nach einen kleinen Obstgarten an, der zwar nur Kunstformen enthält, aber doch von vornherein nicht als Luxusgarten betrachtet wurde. Er sollte seine Rente bringen und hat dies in steigendem Maße getan. Herr Hopfer lebt, da die Zuckerfabrik stillgelegt wurde, jetzt ausschließlich seinem Garten und dem kleinen landwirtschaftlichen Betrieb, den er sich unter Einfluß der veränderten Wirtschaftslage zur Selbstversorgung zulegte. Arbeitskräfte werden nur gelegentlich gehalten, Frau und Tochter sind fleißige Gehilfinnen. Der Garten ist nicht ganz 3000 Geviertmeter groß und liegt seitlich vom Wohnhaus (Bild 1), das sich schon durch seine wohlgezogenen Spalierformen des Weißen Winter-Kalvills als Sitz eines geschickten Züchters ankündigt. Gegen Norden, Osten und Westen schützen Mauern und Wohngehöft den Obstgarten gegen kalte Stürme, von Süden her kann die Sonne frei hereinscheinen. Ein Apfellaubengang (Bild 6) teilt das Grundstück in zwei Teile. Nach Norden laufen von ihm Doppelspaliere nach der Abschlußmauer hin und im Südteil stehen teils Kesselformen, teils Flügelpyramiden und einfache Pyramiden; die Mauer an der Ostgrenze ist mit Birnen in U-Form bekleidet. Ursprünglich war sie ganz mit Clairgeaus Butterbirne bepflanzt; deren mäßige Güte versprach anfangs geringen Marktwert, so daß sie umveredelt wurde. Es macht jetzt einen merkwürdigen Eindruck, unten bis etwa ½ Meter Höhe eine Kette von Clairgeau-Birnsträußen zu sehen, die nun doch durch ihre Fruchtgröße bestechen. Die Sorte ist eben durch ihr blendendes Aussehen und ihre Größe heute höher zu bewerten als zwar edle, aber doch zu kleine Birnen, die ihr aufgepfropft wurden, wie Frau Verté und andere. Herr Hopfer hält daher seine einstige Umpfropfung heute für übereilt.

2. Edelobstanlage Hopfer-Atzendorf.
Die Abschlußwand gegen Norden, Wegüberspannung von senkrechten Schnurbäumen von der andern Wegseite aus. Der Besitzer steht vor seinen Bäumen.

Die Nordmauer ist zur Hälfte Pfirsichen gewidmet, die einst in peinlichster strenger Form gehalten waren und große Erträge brachten. Frost hat aber zu großen Einbußen geführt und was nun aus alten Resten oder Neupflanzungen wächst, wird ohne strenge Formgebung breit angeheftet. Die zweite Hälfte der Mauer (Bild 2) ist dem Weißen Winter-Kalvill überlassen, meist in Form des schrägen Schnurbaums oder des U. Noch über die hohe Mauer hinaus ist das Spalier mit Drahtzügen erhöht (Bild 3). Gerade oben sitzen in Luft und Sonne die herrlichsten Früchte; aber auch unten war der Behang voll und rein, zum Teil eingetütet. Aber auch ohne Tüten versprach — bei meinem Septemberbesuch — die Gesamternte hervorragend in Menge und Güte zu werden. Der Weiße Winter-Kalvill läßt sich bekanntlich als Einzelstück hoch verwerten; er gehört zu den willigsten Fruchtknospenbildnern, aber seine Anfälligkeit ist auch groß: Mehltau, Schorf und vor allem Blutlaus; besonders die letztere fordert steten Kampf, an dem die Damen des Hauses nicht geringen Anteil haben. Es sind natürlich schon alle Mittel durchgeprobt, Karbolineum war nicht übel; augenblicklich ist Harzölseife mit Erfolg in Gebrauch. Vor der Kalvillmauer laufen wagerechte Schnurbäume. Auf der andern Wegseite stehen noch senkrechte Schnurbäume, von denen wagerecht geleitete Arme oben über den Weg greifen (Bild 2), teils Aepfel (Bismarck, Adersleber), teils Birnen. Die Wegüberspannung ist aber so licht und weitständig daß den Mauerspalieren genügend Sonne verbleibt.

Die Spaliere, welche zwischen Laubengang und Nordmauer laufen, sind teils Doppelspaliere Bertlingscher Art, bei denen der Abstand von Wand zu Wand etwa 80 Zentimeter beträgt, teils einfache; es sind aber auch die sogenannten Poenickeschen Spaliere vertreten (Bild 5), bei denen die Spalierwände schräg gegeneinander gelehnt sind, aber weiten Abstand voneinander haben, so daß auch die Innenseiten belichtet werden und bessere Blütenknospenbildung erfolgen kann. Wo die Spaliere zum Teil sehr starken Holzwuchs zeigten, wurden einzelne starke Triebe belassen und wagerecht zum andern Spalier hinübergeführt, aber in weiten Abständen, so daß auch hier eine teilweise Ueberbrückung der Zwischenräume und neue Meterlängen geschaffen wurden, an denen sich Früchte bilden können. Bei Hardenponts Winterbutterbirne, bei Le Lectier finden wir z. B. solche Schnüre. Etwa die Hälfte dieser Doppelspaliere ist den Birnen gewidmet: Hardenponts Winter-Butterbirne wird erster Güte und zeigte auch dies Jahr reichen Behang; Edelkrassane und Le Lectier sind Herrn Hopfers beste Birnsorten. Le Lectier bewährt sich vorzüglich, die Spaliere stehen mit schwarzem Lorbeerblatt in vollster Gesundheit und reinem Behang, kein



3. Schräge Schnurbäume mit Weißem Winter-Kalvill an der Wand in Bild 2.

Schorf, keine Neigung zur Steinbildung; nur fällt die Frucht leicht wie Nathusius Taubenapfel. Diels Butterbirne ist in geringerer Zahl vertreten; Herzogin von Angoulême trägt auf Edelkrassane gepfropft reichlich und edle Früchte. Forellenbirne ist in geringerer Zahl vertreten; Königsbirne aus der Vendée ist in der Gegend mehrfach verbreitet, eine späte, edle und reichtragende Sorte, aber klein.

Ein Teil der Doppelspaliere ist mit Aepfeln besetzt; auch hier hing der Weiße Winter-Kalvill übervoll, ebenso Ananas-Renette, Adersleber Kalvill, Goldparmäne. Die Kanada-Renette mußte umgepfropft werden, auf ihr gedeihen Ananas-Renette und Adersleber hervorragend. Ueberhaupt war bei Herrn Hopfer die diesjährige Apfelernte reich im Gegensatz zu sonstigen Anlagen der Gegend, in denen der Frost stark wütete. Herr Hopfer hatte einige Nächte in den Gefahrstunden Schmokfeuer unterhalten. Gute Ernährung und gute Holzreife tragen aber zur Widerstandsfähigkeit gegen Frost auch bei; eine schwächliche Blüte eines geschwächten oder durch reiche Ernte erschöpften Baumes erfriert leichter als eine in Vollkraft stehende. —

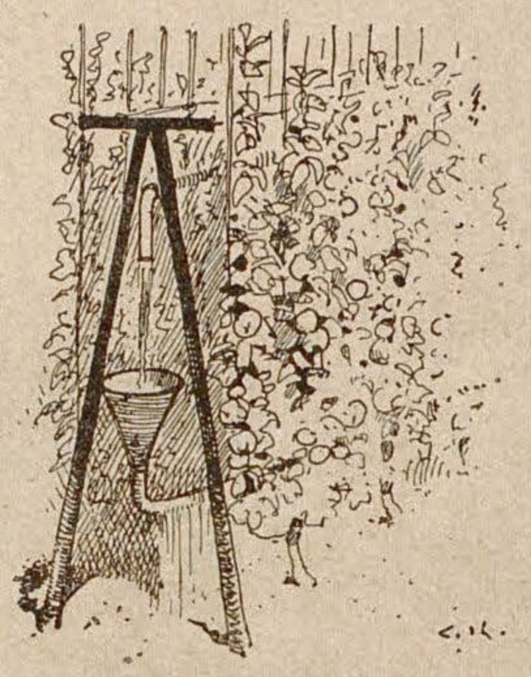
Stärkere Spuren als der Frühjahrsfrost hat der Winterfrost 1916/17 hinterlassen. Winter-Goldparmäne, Ananas-Renette, Cox' Orangen-Renette litten damals am meisten und haben auch heute noch nicht die Folgen überwunden, Cox' hat noch trockne Aeste und Spitzen, noch heute sterben Aststeile ab.

Als Kessel oder Flügelpyramide sind noch Goldparmänen vertreten, Dülmener Rosenapfel, Signe Tillisch; unveredelt ist Boskoop aus bekannten Gründen. Als Kessel bewährt sich hervorragend der Gelbe Bellefleur, der am Laubengang nicht genügend trug und dort mit Cox' umgepfropft wurde. Bellefleur wird etwa 14 Tage vor der Ernte eingetütet, erlangt dann Größe und edelsten Gelbton, so daß er stückweise hoch verkauft werden kann. Goldparmäne als Pyramide ist mit Ontario umgepfropft. — So wird ständig auf Bereinigung der Sorten hingearbeitet, auf eine Vereinheitlichung in Richtung auf diejenigen Sorten, welchen die natürlichen Standortsverhältnisse am besten zuzusagen scheinen und welche den höchsten Verkaufswert besitzen. Da von jeher gut gedüngt werden konnte und da Wasser durch Windmotor und Röhrenleitung überall zur Verfügung steht, so wird eine Ware erzeugt, die hohe Preise bringt. Berlin ist auch hier der am besten zahlende Abnehmer, doch wird auch an Einzelabnehmer verschickt. Die Verpackung ist die sorgfältigste; in den Hauskellern stehen gute Lagerräume zur Verfügung, die feucht genug sind, daß das Obst nicht schrumpft und gleichmäßig in der Temperatur, so daß lange Haltbarkeit gewährleistet ist.

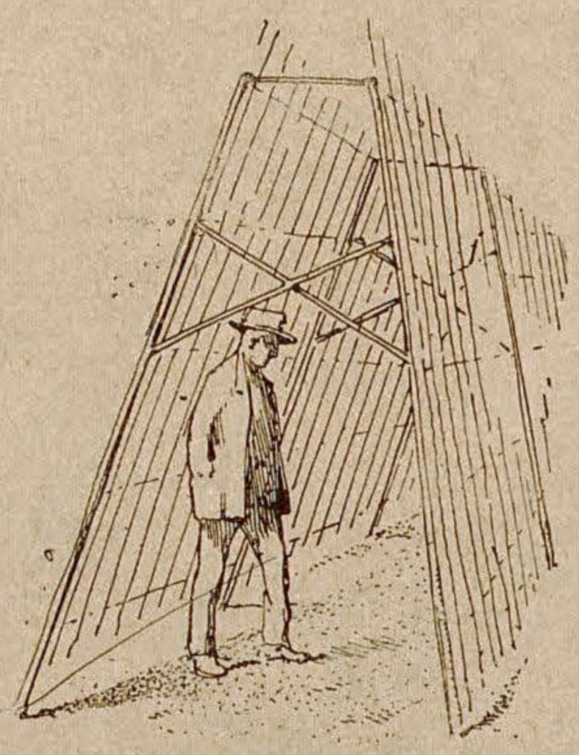
Den Schnitt seiner Obstbäume hat Herr Hopfer von jeher selbst besorgt. Er schneidet nach Gaucher. Da die Bäume 1901 gepflanzt sind und reiche Ernte tragen, ist ihr Holztrieb mäßig, so daß es jetzt nicht mehr allzu viel zu schneiden gibt.

Die Bewässerungsröhren sind zum Teil in die Mitte der Doppelspaliere gelegt (Bild 4). Aus dem Zuleitungsrohr fällt das Wasser in einen Trichter und läuft durch ihn in ein mit kleinen Löchern versehenes Rohr, das mit leichtem Gefäll über der Erde hinläuft.

Alexander Steffen — Frankfurt a. Oder.



4. Berieselung eines Doppelspaliers durch Rohrleitung zwischen den Spalierwänden.



5. Doppelspalier nach Poenicke.

Welche Frühäpfel sind heute die wertvollsten?

An der Aussprache über Frühobst habe ich mich bislang nicht beteiligt, weil ich über die besten Frühäpfel noch nicht im Klaren bin, trotzdem ich über 15 Jahre besonders mit Frühobst Versuche mache.

Ein Apfel, welcher für die Allgemeinheit brauchbar sein soll, muß ein guter Träger sein und an Pflege nicht übermäßige Ansprüche stellen. Diesen Bedingungen entspricht bei mir kein Frühapfel, trotzdem ich 15 Sorten in meinem Garten habe. Lord Suffield ist der einzige, welcher regelmäßig ohne Pflege trägt und auch große Aepfel liefert, die aber im September reifen, also zu den Frühäpfeln nicht gerechnet werden können. Hinzu kommt, daß dieser Apfel an Geschmack zu den geringen Sorten zu rechnen, aber für die Küche allerdings ganz vorzüglich zu verwenden ist. Unter den im September und Oktober reifenden Sorten befinden sich mehrere; aber die Frühäpfel, welche im Juli und August reifen, sind unsichere Träger. Sie leiden an Pilzkrankheiten und nur die beste Pflege macht sie einträglich. Das mag daher kommen, daß sie früh anfangen zu tragen und dazu neigen, möglichst viel Blütenknospen anzusetzen, welche dann nicht im Verhältnis zu den Blättern stehen. Es kann deshalb nur die wüchsigste Unterlage Verwendung finden und es darf an Dünger nicht gespart werden. Der einzige Apfel, der sich als anspruchslos erwies, ist der Charlamowski. Selbst unter Pilzbefall leidet er nicht. Leider ist er sehr schwachwüchsig und nimmt deshalb keinen großen Umfang an. Er kann nur auf den stärksten Wildling veredelt werden. Als ganz unbrauchbar hat sich bei mir der Rote Astrachan gezeigt, welcher fauler Träger ist.

W. N. — Hamburg.

* * *

Gern gebe ich zu, daß Charlamowski und der Weiße Klarapfel unsere alten Freunde geblieben sind; wer sie hat, wird sie nicht ohne weiteres missen wollen. Bei guter Kultur und warmem, sonnigen Standort sind sie schmackhafte und wertvolle Schaufrüchte, die sich auch der Erwerbsobstzüchter merken darf.

Wenig empfohlen, wohl der früheste von allen Aepfeln, ist der Rote Margaretenapfel. Er bleibt klein, trägt auch nicht überreich und gibt sich somit kein gutes Zeugnis. Seine Frühreife und seine hübsche Färbung könnten aber doch zu Versuchen Anlaß geben, ihn — vielleicht durch Zwischenveredlung — zur reicheren Tragbarkeit zu zwingen!

Wertvoller — ich habe ihn schon öfter empfohlen — ist der Schöne von Bath, ein Engländer, der Mitte Juli reift und als Hochstamm reich und regelmäßig trägt. Seine lebhafte Färbung macht ihn begehrlich und sein Platz ist deshalb wohl mehr der geschlossene Garten als das freie Land. Das Fleisch ist fest und der Apfel auch als Versandfrucht wertvoll; ich halte ihn für einen unserer besten Frühäpfel.

Als den besten Augustapfel schätze ich den Lady Sudeley. Ich kann mir in Färbung und Geschmack kaum einen erfolgsicheren Apfel denken als diese Sorte, die allerdings kein zuverlässiger, d. h. immer reicher Träger ist. Aber ein Busch voll dieser wundervoll gefärbten Früchte ist eine Köstlichkeit für sich und wer ihn nach Zentnern abgeben kann, hat eine sichere Einnahme! Der Geschmack erinnert

etwas an Cox' Orangen-Renette, erreicht ihn natürlich nicht; ich möchte aber mit dieser Andeutung den Wert der Frucht einschätzen.

Nennen will ich die immer wieder genannten alten Sorten: Pfirsichroter Sommerapfel, Roter Astrachan und Lord Grosvenor, den ich zu den besten zähle, weil er am sichersten trägt. Auch wenn er keiner der frühesten ist, sei er hier als letzter erwähnt!

Noch ein paar Worte über den Goldprinz: Wer es fertig bringt, ihn zu reicherem Tragen zu bringen als ich ihn bisher kannte, wird an ihm einen gewinnbringenden Herbstapfel haben. Er ist im Geschmack und in seinem ganzen Aeußeren einer der vornehmsten Aepfel, die uns der Markt geben kann. Aber, aber — seine Tragbarkeit heißt, ihn mit Vorsicht empfehlen.

6. Laubengang in der Mitte der Hopferschen Edelobstanlage.

Wir müssen uns schlüssig werden, nicht immer wieder mit neuen Sorten zu kommen, die noch nicht genügend geprüft sind. Der Wirrwarr ist ohnehin groß genug und dem Suchen und Tasten wird kein Ende bereitet, wenn aus jedem Winkel ein neues Loblied auf irgend einen Schützling ertönt. Ich habe gerade wieder auf drei Ausstellungen in den letzten Septembertagen gesehen, welche wundervollen Sorten uns in unserm alten System zur Verfügung stehen und wenn ich auch grundsätzlich nicht gegen Neuzüchtungen und ihre Einführung in diesen großen Vorrat bin, so rate ich doch dringend zu genauer, mehrjähriger Prüfung und an — ein Prüfenlassen durch Dritte. Doppeltes Urteil bewahrt vor Schaden.

R. Ahrens — Baden-Baden.

Prachtvoller Wein aus Fallobst.

(Zu Nr. 45 des Ratgebers.)

Seit länger als zehn Jahren bin ich Besitzer eines Gartens; ich habe ebenso lange, allerdings nur aus Johannisbeeren, Wein bereitet. Anfangs ohne Zusatz einer gärkräftigen Reinhefe; dann bezog ich auch einmal solche von einer staatlichen Versuchsanstalt. Der Erfolg hat mich nicht befriedigt. Der Wein unterschied sich von den früheren und späteren Weinen, mit wilder Hefe vergoren, ganz und gar nicht.

Da erschien „Das neue Weinbuch" von Friedrich Sauer-Gotha. Es fesselte sofort meine ganze Aufmerksamkeit, und seitdem habe ich die verschiedenartigsten Weine mit Vierka-T-Weinhefen aus unreifen und reifen, auch überreifen Stachelbeeren, aus überreifen Johannisbeeren, aus Birnensaft, aus Weintrauben (aus Pommern!) und aus Hagebutten angesetzt nach den von Sauer in diesem Buch angegebenen Vorschriften.

Der im Mai aus „unreifen" Stachelbeeren gekelterte Wein mit Haut Sauterne-Character ist in völlig goldhellem Zustand aus dem Gärkrug in die Flaschen gewandert. Meine Gäste sind mit mir über ihn des Lobes voll. Keiner vermochte auch nur eine Spur von Stachelbeergeschmack zu finden. Jeder hielt ihn für Traubenwein, forderte stets sofort das Rezept und war fest entschlossen, im nächsten Frühjahr nach ihm zu arbeiten. Die letzten 10 von 72 Flaschen lasse ich länger lagern, da ich überzeugt bin, daß er, wie alle Weine, ein gewisses Flaschenlager durchmachen muß, um noch vorzüglicher zu werden.

Die anderen angesetzten Weine liegen noch auf der Hefe, sollen in nächster Zeit von ihr abgelassen werden und noch vor Weihnachten in die Flaschen wandern. Der gute Erfolg mit dem Wein aus unreifen Stachelbeeren gibt die Gewähr, daß auch diese Weine, denen schon jetzt die Güte anzusehen und anzuschmecken ist, das werden, was „Das neue Weinbuch" verspricht.

Mit dieser Art Weinbereitung entsteht ja nun allerdings den Weinbauern ein Wettbewerb, besonders dann, wenn die Freunde des praktischen Ratgebers sich durch die Abhandlung des Herrn Dr. Kramer nicht abschrecken, noch „warnen" lassen, denn diese neuen, übrigens patentierten T-Hefen kann sich nun jedermann überall beschaffen und sogar vorrätig halten. Von diesem Standpunkt aus bewerte ich Veröffentlichungen gegen diese Erfindung und deren Ankündigung. — Die staatlichen Weinbauanstalten, die ja auch Weinhefe-Zuchtanstalten sind, züchten die Weinhefen hauptsächlich für die Weinbauern. An diese liefern sie alle möglichen Sorten, je nachdem diese oder jene Blume gewünscht wird. Daß man Weinhefen auch für Fruchtsäfte verwenden kann, ist den Weinbauversuchsanstalten selbstverständlich auch bekannt. Sie empfehlen sie auch hierfür, weil sie eine reine Gärung ermöglichen, aber nicht, um den Fruchtweinen verschiedene Blumen aufzuimpfen, denn das würde gegen die Interessen der Weinbauern verstoßen.

Alle Obstweinbücher, insbesondere die von den Versuchsanstalten beeinflußten, verlangen im Interesse des Weinbaues: Der Obstwein soll den Geschmack des verwendeten Obstes erkennen lassen! Dem entgegen spricht Sauer in seinem Weinbuch aus: Nicht der Saft der Reben, sondern die Hefe edler Trauben macht auch aus den Frucht- und Obstsäften wirklichen Wein, d. h. einen Wein von der Blume und Bekömmlichkeit eines edlen Traubenweines.

Ich für meine Person kann in dieser Behauptung nichts Ungehöriges erblicken, im Gegenteil, ich bin Sauer für diesen Hinweis dankbar. Ich habe nicht gefunden, daß seine Anpreisungen „aufdringlich" sind, wohl aber sind sie wirkungsvoll und überzeugend.

Kaiser — Neuhof.

* * *

Die Ausführungen von Dr. Kramer in Nr. 45 über die Vierkahefen führten, wie erwartet, zu einem Briefwechsel mit der Firma Sauer-Gotha; deren Entgegnung konnte wegen Unsachlichkeit nicht veröffentlicht werden. Um die Stimme der Gegenseite nicht ganz auszuschließen, wird die vorstehende Aeußerung mitgeteilt. Die Schriftleitung selbst teilt aber völlig den Standpunkt, den Herr Dr. Kramer nachstehend eingehender darlegt.

A. Steffen.

Ueber die Verwendung der Vierka-Hefen zur Obst- und Beerenweinbereitung.

Friedrich Sauer in Gotha, der Verbreiter der Vierka-Hefen, geht in seinem „Weinbuch" von dem irrigen Gedanken aus, daß die von den Weinhefen gebildeten Bukettstoffe den Obst- und Beerenweinen ihren ausschlaggebenden Charakter verleihen. Er glaubt, daß es möglich sei, beispielsweise auf einen Nahewein durch Zusatz einer Rheingauer Weinhefe die Eigenart eines Rheinweines zu übertragen. Er geht noch bedeutend weiter und sagt wörtlich: „Setzt man dem Fruchtsaft aber echte Weinhefen hinzu, so verleihen diese dem späteren Fruchtwein den Charakter, die Blume und Bekömmlichkeit echter, edler Traubenweine", oder an anderer Stelle „Man soll sich frei machen von dem Begriff: Saft der Reben, und dafür setzen: Hefe edler Trauben." Dieser durchaus falsche Gedanken-

gang bildet die Grundlage seines ganzen Weinbüchleins. Diese irrige Anschauung ist längst wissenschaftlich und durch praktische Erfahrungen widerlegt und zeugt von einer völligen Unkenntnis der einschlägigen Vorgänge.

Um das zu begründen, müssen wir auf die Herkunft der Bukettstoffe und ihre Bedeutung für den Traubenwein eingehen. Man versteht unter Bukettstoffe allgemein diejenigen Bestandteile des Weines, die ihm seinen Geruch, die sogenannte Blume, verleihen. Man kann sie entsprechend ihrer Entstehung in drei Gruppen einteilen: Traubenbukette, Gärungsbukette, Hefengeruchsstoffe.

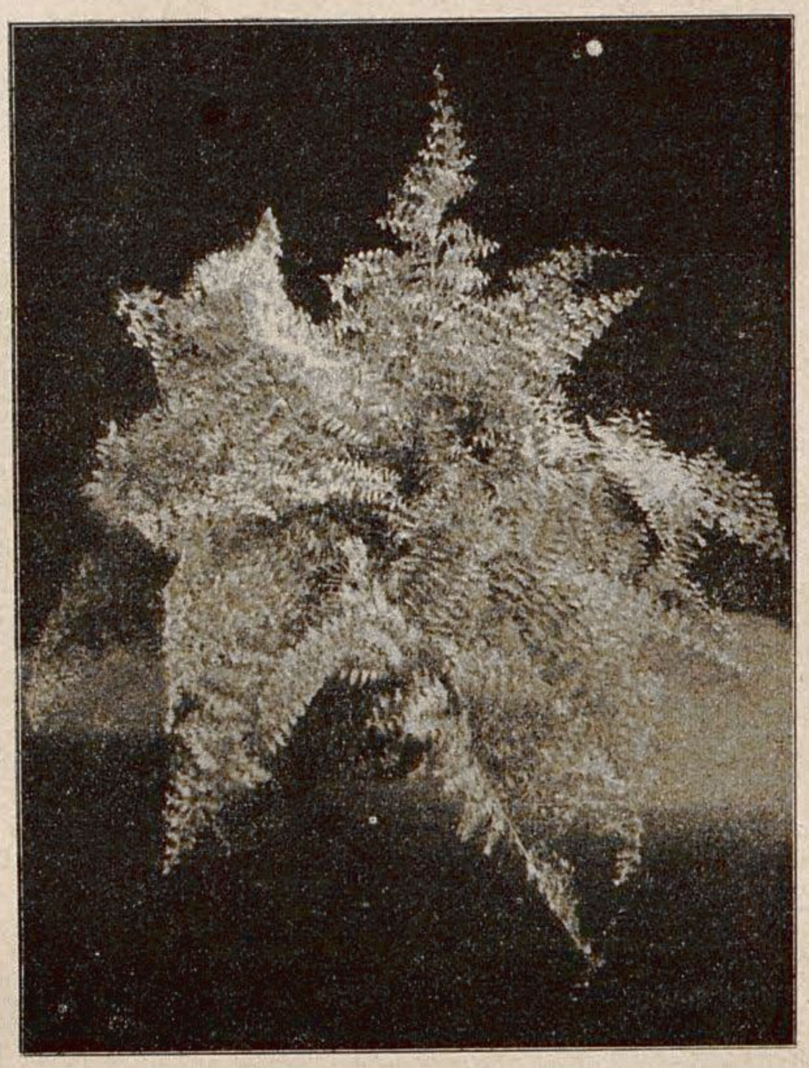
1. Die Traubenbukette kommen in den Trauben fertiggebildet vor. Sie finden sich in vielen Traubensorten in nur geringer Menge, so daß sie kaum hervortreten; in anderen Sorten aber sind sie in so beachtenswerter Menge, daß sie die Blume des Weines maßgebend beeinflussen, z. B. Muskateller, Gewürztraminer. Diese Traubenbukette haben also mit der Hefe gar nichts zu tun.

2. Die Gärungsbukette sind nicht fertig gebildet in der Traube vorhanden, sondern werden durch die Tätigkeit der Hefen aus gewissen, nicht riechenden Stoffen, die sich in der Traube und damit auch im Traubenmost befinden, erzeugt. Man bezeichnet sie nach Müller-Thurgau als bukettgebende Stoffe oder auch als Bukettgrundstoffe. Sie werden von der Rebe nicht in stets gleicher Menge gebildet, sondern sind abhängig von allen möglichen äußeren Einflüssen, wie Traubensorte, Klima, Bodenbeschaffenheit, Reifegrad usw. Da diese Grundstoffe nur aus der Traube stammen, so können auch die an der Hefe aus ihnen gebildeten Gärungsbukette niemals auf einen Obst- oder Beerenwein übertragen werden. Sie können für unsere weitere Betrachtung ebenfalls nicht mehr in Frage kommen.

3. Etwas anders liegen die Verhältnisse bei den Hefengeruchsstoffen. Wie schon der Name besagt, werden sie von der Hefe durch ihre Lebenstätigkeit gebildet, unabhängig von den Stoffen, die sich im Most befinden. Sie sind ein ureigenes Erzeugnis der Hefe. In der Erzeugung derartiger Geruchsstoffe hinsichtlich Art und Menge unterscheiden sich die einzelnen Heferassen weitgehend von einander; die eine Heferasse erzeugt unangenehme, die andere angenehm duftende Bukettstoffe. Man hat daher früher tatsächlich geglaubt, durch Verwendung geeigneter Heferassen das Bukett eines Weines weitgehend und ausschlaggebend bestimmen zu können. Diese Ansicht hat sich jedoch als irrig herausgestellt sowohl durch wissenschaftliche Versuche, als auch durch die Erfahrungen der Praxis. Dabei wirken sie gar nicht einmal angenehm, wenn sie in größerer Menge vorhanden sind. Sie sind sehr flüchtiger Natur und verlieren sich sehr bald wieder, so daß in einem fertigen, ausgebauten Wein derartige Geruchsstoffe kaum noch enthalten sind. — Wie die Weintraube haben auch die andern Früchte ein typisches Fruchtbukett, das ich in dem Wein unbedingt zur Geltung kommen lassen will. Dieses Fruchtbukett ist ausschlaggebend für die Güte eines Beeren- oder Obstweines. Herr Sauer sagt: „Nur der Säure-, Zucker- und Nährstoffgehalt ist für den Wein maßgebend, den Duft gibt die Vierka-Hefe.“ Eher ist aber das Umgekehrte der Fall. Der Duft, das Fruchtbukett sind neben der Fruchtsäure die Hauptsache; sie drücken den verschiedenen Obst- und Beerenweinen ihren Charakter auf. Zucker und damit den Alkohol, sowie die für das Leben der Hefe notwendigen Nährstoffe kann ich künstlich zugeben.

(Schluß folgt.)

Dr. Otto Kramer in Oppenheim am Rhein.



Nephrolepis Whitmannii ist auch im Zimmer dauerhaft.

Junge Ausläuferpflanze von Nephrolepis Whitmannii.

Ein wirklich schöner, bescheidener Farn.

Zahlreiche Arten von Farnen sind aus den Tropenländern bei uns eingeführt und zieren unsere Gewächshäuser und Wintergärten mit ihren leichten Wedeln. Nephrolepis Whitmannii ist eine herrliche Pflanze, als Schmuckpflanze verwendet oder auch in der Binderei und als Zierde der Tafel. Dies Nephrolepis ist in seinen Kulturansprüchen sehr bescheiden und doch widerstandsfähig. Es besitzt, wie seine nächsten Artgenossen, einen kriechenden Wurzelstock; durch seine Teilung erhalten wir junge Pflänzchen. Als Erdmischung verwende man zwei Teile Heideerde, ein Teil Lauberde, vermengt mit scharfem Sand. Größere Pflanzen vertragen flüssige Dunggüsse und reichlich Wasser. Bei greller Sonne werden die Kulturräume beschattet und die Wände und Wege feucht gehalten. In der Heimat bewohnen die Farne hauptsächlich feuchte, schattige Orte. Am zahlreichsten kommen sie auf Inseln und Küstenstrichen der Tropenländer vor. Bei uns sind nur wenige Gattungen vertreten und zieren unsere Wälder. Manche tropische Formen besitzen Stämme von 6 bis 15 Meter Höhe und gleichen im Wuchs der Palme.

Gärtner Bruno Hager — Berlin-Lichterfelde-Ost.

* * *

Die Gattung Nephrolepis hat sich als sehr fruchtbar in der Bildung sogenannter Sports erwiesen, d. h. es entstehen plötzlich aus unbekannten Gründen an den Ausläufern Pflänzchen mit ganz anderer Blattform; die Blätter werden einfach oder mehrfach, gröber oder feiner gefiedert. Solche Sports sind dann unter Umständen recht wertvoll. Sie entstanden meist aus

N. exaltata oder deren Abkömmlingen. Einer der ersten war N. Whitmannii, von Herrn Weißmann in den Vereinigten Staaten bemerkt; weitere sind bostoniensis, Roosevelt, Piersonii, die Namen weisen auf die Herkunft. N. Bernstielii, eine sehr wertvolle, krause, wüchsige Form, entstand bei unserm bekannten Farnzüchter Otto Bernstiel-Bornstedt. A. Steffen.

Zur Sortenfrage und Kultur der Tomaten.

J. Zuber, Gartenbaubetrieb — Goseck bei Weißenfels.

Von unserem Sortiment könnten ruhig zwei Drittel verschwinden. Eine vollständig wetterfeste Sorte gibt es trotz aller Werbetrommeln nicht. Es wäre fraglich, ob das kaufende Publikum mit einer Sorte einverstanden wäre, wenn sie eine Schale wie Leder hätte. Grade die Feinheit ist der springende Punkt. Wer im Besitze von Gewächshäusern ist, wird sie am ersten erzielen. Aber auch die Gewächshauskulturen bringen Enttäuschungen bei falschen Sorten, falscher Erde, falscher Pflege, die gleichzeitig Krankheiten begünstigen. Ich hatte dieses Jahr gegen meine Gewohnheit ein Sattelhaus mit der neuen Tomate Deutscher Sieg bepflanzt; der Erfolg war ein glänzender Rückzug. Bis auf einige Schaufrüchte erntete ich nur Abfall; die Sorte ist noch nicht ausgeglichen. Herr Steffen, Herr Bünsch, sowie Herr Abendroth, die mich besuchten, sind meine Zeugen.

Außer meiner Hauptsorte Sunrise, die ich heute noch mit zu den besten rechne, hatte ich noch „Sams“; sie ist reichtragend, mittelfrüh, nicht ganz glatt, aber immerhin eine schöne Marktsorte. „Dreienbrunnen“ ist früher als Sams, die Früchte hängen lockerer, sind von ansehnlicher Größe, fast ohne Abfall, aber sehr empfindlich. Am 4. August hatten wir hier nachts nur 4 Grad Wärme; sofort antwortete „Dreienbrunnen“ mit Platzen, so daß ich die letzten Früchte abnehmen mußte, denn die Ernte war ziemlich zu Ende, da sie anfangs Glasschutz hatte, — also Vorsicht! Von anderen vier Versuchssorten gewann ich kein klares Bild. Zu erwähnen wäre vielleicht „Aus Mecheln“; sie wurde bei der großen Dürre wohl reif, fühlte sich aber schwammig an.

Wie soll man seine Tomaten ziehen, ein- oder zweitriebig? Das ist Sache jedes Einzelnen. Der leichteren Handhabung wegen wird im Gewächshaus die eintriebige Kultur am Platze sein. Auch wer mit anderen Schnittverfahren nicht vertraut ist, wird mit ihr leichter fahren. Ich meine, entscheidend ist die Zahl der Blütenstände; ich lasse der Pflanze davon im ganzen nur sieben, ganz gleich, ob sie ein- oder mehrtriebig gezogen wurde. Wer Tomaten im größeren Maßstabe baut und eine gute Sorte besitzt, soll sich seinen Samen selber ziehen, und zwar durch Auslese von den ersten beiden Trauben, die den Sortencharakter echt und sonstige gute Eigenschaften zeigen. — Ein Schrebergärtner schrieb mir mit Bedauern, daß er es noch nicht auf 24 Pfund je Pflanze gebracht hätte. Zum Trost unserer lieben Gartenfreunde sei erwähnt, daß solche Erträge nur durch Zusammenwirken günstiger Verhältnisse möglich sind. Die Herren, die tagsüber anderen Berufen nachgehen müssen, finden nicht immer Zeit und Muße, ihren Pfleglingen das zu geben, was sie brauchen. Wir Gärtner haben schon oft erlebt, daß solche Sonderkulturen infolge teurer technischer Einrichtungen nicht mehr einbringen, als wenn man sie dem lieben Herrgott überlassen hätte. Sechs bis acht Pfund je Pflanze muß ich im freien Lande schon als guten Ertrag ansehen.

Das Kalken der Bäume.

Wegen der Leimringe, die im Oktober gegen den Frostspanner anzulegen sind, müssen vorher die Stämme gekalkt werden. Die Kronen der Bäume kalke ich aber erst nach Laubfall. Unterläßt man jahrelang das Kalken, so kann es kommen, daß z. B. eine so gesunde Frucht wie Gute Luise fleckig und rissig wird.

Vor dem Kalken werden Stamm und Aeste gründlich abgekratzt, Wasserreiser und tote Knospenstummel glatt abgeschnitten, um ungehindert streichen zu können. Für dicke Stämme ist eine Gartenkratzhacke (Bild) gut. Für Aeste habe ich einen halbmondförmigen Kratzer an längerem Stiel (Bild). Gelöschten Kalk muß man im Garten in tiefer Grube stets vorrätig haben. Er wird im Eimer mit Wasser und etwas Ruß, um das Weiß abzutönen, zu einer streichbaren Brühe gut durchgerührt. Zum Anstreichen dient ein etwas langgestielter Maurerpinsel Für Buschobststämme, bei denen man knien muß, leistete mir ein alter Wurzelhandbesen bessere Dienste. Da die Borstenfläche länger und vorn spitz zulaufend ist, kann man bequemer um die kurzen Stämme und vor allem in die Astwinkel streichen. Es zeigte sich bei dem trocknen Herbstwetter, daß der Kalk nicht recht haften wollte, so daß selbst ein gerader Stamm Mühe machte. Da brachte mich der Arbeiter darauf, daß man Wände vor dem Weißen naß macht. Dafür erwies sich als Bestes ein alter Lappen an einen Stiel genagelt. Damit wird die Rinde naß gemacht und der Kalk haftet. Die Arbeit geht nach dieser kleinen Mühe viel schneller vonstatten.

E. Philipp — Treppendorf.

Beim Kalken der Obstbäume.

Geräte zum Reinigen der Obstbäume.

Schmücke dein Fenster!

Schon zweimal durfte ich im Ratgeber von besonders hübschen Blumenfenstern erzählen und möchte heute von einem dritten berichten. Warum ich das tue? Man soll bei der Freude an seinen Blumen nicht nur an sich denken. Es gibt heutzutage soviel Vertriebene, Verarmte gerade der höheren Stände, die nicht mehr in der Lage sind, wie früher, Blumen selbst zu haben und die bei ihren Berufs- und Erholungswegen sehnsüchtig ausschauen nach den schönen Pfleglingen anderer. Zu diesen Leuten gehören auch viele alleinstehende Frauen, Witwen und Waisen, deren Notpfennig kaum fürs tägliche Brot reicht. Darum, wer es vermag, spende etwas Schönheit für die Vorübergehenden. Im Sommer durchwanderten wir ein kleines Main- und Weinstädtchen, schauten aus nach altertümlichen Häusern, hübschen Straßenbildern und — Blumen an den Fenstern. Nichts Hervorragendes vorerst. Eine starke Germanianelke war schon fast ganz verblüht; ein blauer Agapanthus wäre schön gewesen, wenn er nicht zu tief in einem unschönen Eimer gesessen hätte. Ich fragte die Besitzerin: Hat denn die Pflanze wenigstens Wasserabzug? Ist eine Oeffnung im Boden? „O, Löcher genug“, sagte sie, „bedenken Sie doch, bei den Zeiten!“ Das war recht prosaisch. Etwas bedrückt ging ich weiter. Da kam das angenehme Gegenteil. An dem Hause eines Handwerksmeisters waren alle Fenster mit Blumen besetzt; viel Kakteen im oberen Stock und auch andere Sachen, die nicht gerade in Blüte standen. Ein Fenster aber, im erhöhten Erdgeschoß, war zum Schaukasten hergerichtet für alles in voller Pracht befindliche, und auch in besonders starken, üppigen Pflanzen. Hier waren auch die Fensterflügel einfach

ausgehoben. In kleinen Orten braucht man Diebe Gott sei Dank noch nicht zu fürchten.

Der Reichtum dieses Fensters war auf einem Gestellchen in drei Reihen geordnet. Auf der unteren, in der Mitte, breitete ein Zierspargel, Asparagus Sprengeri, seine Zweige weit aus. Rechts und links folgten seinem Beispiel zwei traubenblütige Fuchsien, corymbiflora, jede mit fünf bis sechs Blütenbüscheln.

Zweite Reihe: In der Mitte eine prachtvolle Sommer-Amaryllis, Valota purpurea, mit zwei Blütenstielen. Neben ihr auf einer Seite ein Igelkaktus, Echinopsis, mit einer langen, weißen Röhrenblüte, d. h. auf langem Halse stehend, schneeweiß, mit rosa Rückseite, wie die Christrosen. Ich fragte nach dem genauen Namen, weil ich mich eigentlich nur in den Blattkaktus besser auskenne; da sagte die Frau des Besitzers: „Ja wohl, es ist die Königin aus tausend und einer Nacht!“ Nun, soviel konnte ich sagen, daß die Königin der Nacht kein Igelkaktus ist; aber der Mensch hängt an solch stolzem Namen für seinen Liebling. Auf der andern Seite stand eine schöne Begonia.

Dritte Reihe: In der Mitte reichblühende weiße und andere Geranien. Rechts und links waren Karlsruher Rathauspetunien so an unsichtbaren Drähten gezogen, daß sie nicht auf die anderen Pflanzen etwa herabhingen, sondern die Ecken in hübschen Ranken ausfüllten und die Vorübergehenden anschauten. — Das Ganze zeugte von rührender Liebe zu den Blumen und einem lebhaften Schönheitssinn. Ein guter Gedanke auch, alles Schönste so in einer kleinen Ausstellung zu vereinen und sich der störenden Fensterflügel zu entledigen.

Clara Heller.

Kleinere Mitteilungen.

Sprengvorführung mit Romperit C. Am 17. v. M. fand auf dem Hedwigsberg in Frankfurt-Oder eine Sprengvorführung mit Romperit C statt, ausgeführt von Vertretern der Dresdener Dynamitfabrik. Vorgeführt wurden sieben verschiedene Arten der Sprengung: 1. Tieflockerung (Verjüngung) in Obstanlagen, um den Baumwurzeln ein lockeres Erdreich zu schaffen und die Wachstumsbedingungen der Bäume zu erhöhen. Für die Tiefenlockerung benötigt man 1 Patrone, die 85 Zentimeter tief in den Boden gebracht wird. Entfernung der einzelnen Ladungen von einander 2 Meter. 2. Flachlockerung des Bodens für Gemüsekulturen. Hierfür genügt ½ Patrone, die 50 Zentimeter tief eingeführt wird. 3. Tieflockerung für Rigolen (für schwere Böden), ebenfalls ½ Patrone, 65 bis 85 Zentimeter tief, je nach der Tiefe des Rigolens. 4. Für Baumgruben sind schon stärkere Ladungen erforderlich, da das Erdreich nicht nur gelockert, sondern auch aufgeworfen werden soll. Eine Ladung von 2½ Patronen, die 1,10 Meter tief eingeführt wird, dürfte genügen. 5. Baumsprengungen sind leicht auszuführen, allerdings werden stärkere Ladungen benötigt. Bei der Vorführung wurden 1 ganze und 4 halbe Patronen verwendet. Die Ladung muß bis ⅔ unter den Baum gebracht werden, wenn die richtige Wirkung erzielt werden soll. Ein kräftiger Apfelbaum wurde mittels dieser Ladung bis auf schwächere Wurzeln vollständig herausgesprengt. 6. Das Sprengen von Baumstubben ging in derselben Weise vor sich. 7. Die letzte Vorführung war die Sprengung eines Feldsteins. Die Ladung richtet sich nach der Stärke des Steines. Bei einem etwa 1 Zentner schweren Stein genügt 1 Patrone, um ihn in verschiedenen Richtungen zum Bersten zu bringen. Die Patrone wurde lose auf den Stein gelegt und mit etwas Lehm überdeckt. Die großen Patronen fassen 100 Gramm Sprengstoff. Zu einer Ladung gehören außer dem Sprengstoff eine Sprengkapsel, die in eine Patrone eingeführt wird und die eigentliche Explosion bewirkt, und die Zündschnur. W.

Berieselung durch künstlichen Regen. In dem Stadtteil Rödelheim von Frankfurt a. M. ist in diesem Jahre eine für die gesamte Volkswirtschaft bedeutsame Gründung erfolgt. Es wurde die „Erste Deutsche Versuchsgesellschaft für künstliche Beregnung G. m. b. H.“ mit einem 10 Hektar großen Versuchsfeld ins Leben gerufen. Sie hat sich die Aufgabe gestellt, diese große Anbaufläche mit Hilfe einer in großzügiger Weise durchgeführten Beregnungsanlage für Gemüse- und Kartoffelbau auszunützen. Gleich das erste Jahr hat ihrer Tätigkeit infolge der entsetzlichen Dürre zu einem glänzenden, in die Augen springenden Erfolg verholfen. Draußen überall verwelkendes Gemüse, winzige Kartoffeln, versengte Felder und Gärten, hier auf einer ausgedehnten Fläche in sechs Monaten drei gute Ernten: kraftstrotzendes Gemüse, reiche Menge schöner Kartoffeln. Die Beregnung der Bodenflächen geschieht in einer so natürlichen, der Biologie der Pflanzen angepaßten Weise, daß sie vom eigentlichen Regen kaum zu unterscheiden ist. Alle möglichen Regen können durch sinnreiche Vorrichtungen nachgeahmt werden, die Wasserverteilung und die Auflösung der Strahlen in Tropfen ist vom feinsten Sprühregen bis zum stärksten Landregen durchgeführt worden. Das zur Beregnung der Rödelheimer Anlagen erforderliche Wasser wird durch eine Motorpumpe aus der nahen Nidda entnommen und den Leitungen zugeführt. Auf den Versuchsfeldern erntete man z. B. im Frühjahr zuerst Spinat, dann im Juli und August Bohnen und endlich im Herbst den köstlichen Blumenkohl, also eine dreifache Ernte in sechs Monaten auf demselben Stück. Die Kartoffelfelder der Gesellschaft lieferten von einem Morgen (25 Ar) bei einer Berieselung von 20 Millimeter unmittelbar nach der Blütezeit durchschnittlich 70 Zentner, während Nachbargrundstücke, die keinen Regen erhielten, knapp 20 Zentner einheimsten. Die Ernten dürften im nächsten Jahre noch ergiebiger werden, da der Boden erst in diesem Jahre in Kulturland umgewandelt worden ist. Etwa 20000 Personen wurden das ganze Jahr mit stets frischem Gemüse von zarter, gesunder Beschaffenheit, frei von Ungeziefer, billig versorgt. Die Versuchsgesellschaft gibt auf Wunsch kostenlose Auskunft. B. C. — Frankfurt a. M.

Rosen-Neuheiten. Versuchsfreudige Leser des Praktischen werden auf folgende Rosen-Neuheiten besonders hingewiesen. a) Deutsche Züchtungen: Bischof Dr. Korum (Peter Lambert-Trier), Remontant (Frau Karl Druschki × Laurent Carle). Ruhm von Steinfurth (Weigand), Remontant, neue rote Druschki, in England Glory of Steinfurth genannt. Schleswig Holstein (Engelbrecht), Pernetiana, Sport der Herriot. Preußen (Löbner), rote Teehybride. Eduard Behrens (Kordes Söhne-Sparrieshoop bei Elmshorn), rote Teehybride der Richmondklasse, verbesserte Richmond. Frau Oberpräsident von Groote (Löbner), Teehybride, neue Farbenkönigin in verbesserter Schönheit. Flammenrose (Türke), Verkäufer Herm. Kiese & Co.-Vieselbach-Erfurt, Luteahybride, Leuchtkraftrose, Herriotblut. Heldengruß (Kiese & Co.), Teehybride, dunkelblutrot, Konkurrent von Gloire de Hollande. Frau Luise Kiese (Kiese & Co.), Teehybride, elfenbeingelb, Schnitt- und Binderose. b) Fremde Züchtungen: Cechoslavia (Berger), Teehybride, Pharisäer × Antoine Mari, verbesserte Pharisäer. Indepedance Day (Mc. Gredy), Teehybride, wohlgefüllte Blume, Petalen sonnenblumen-goldfarbig mit aprikosenorange. Crusader (Montgomery), Teehybride, samtigkarminrot, amerikanische Ausstellungsrose. Golden Ophelia (B. R. Cant & Sons), Teehybride, goldgelb, erstklassige Schönheit, Weltrose. Hortulanus Fiet (Verschuren), Pernetklasse, goldgelb, langstielig, haltbar. Mrs. Henry Morse (Sam. Mc. Gredy), Teehybride, rosa mit zinnoberrot, Weltrose. Souvenir de Mme. Krenger (Chambard), Teehybride, salmartig-orange mit kupfrig-rosa. Souvenir de Claude Pernet, Pernetiana, rein-goldgelb auf festen Stielen. Diese Rose und Raymond Pernet sollten wir nicht erhalten. Ihr Züchter ist uns feindlich gesinnt. Immerhin wollen wir sie prüfen. Diese Liste könnte noch sehr verlängert werden. Auch in allen anderen Klassen haben die Züchter viele Neuheiten hervorgebracht. Es ist viel Wertarbeit geleistet worden. Wer prüfend die langen Reihen in den Rosenschulen hindurchgegangen ist, wird dies bestätigen können. Möge dieser Züchterfleiß überall das richtige Verständnis und die überreichen Vorräte lohnenden Absatz finden. Henkel.

Blumen und Ranken. Zur Einführung in die feine Blumenschmuckkunst hat Franziska Bruck, die bekannte Blumenkünstlerin, ein kleines Büchlein „Blumen und Ranken“ herausgegeben, das im Verlag von F. Bruckmann A.-G. in München erschienen ist. In ihm wird uns in vielen bunten Bildern die richtige Verwendung der Blumen gelehrt. Zu jeder Blume wird uns die passende Vase oder Schale, bei mancher der passende Blumenkorb gezeigt. Dem Tafelschmuck sowie der modernen Kranzbinderei sind besonders feinwirkende Tafeln gewidmet. Als Weihnachtsgeschenk ist das Werkchen besonders geeignet. Möge es weite Verbreitung finden. Den Lesern des Praktischen kann es warm empfohlen werden. Henkel.

Frühen Wirsing zweimal zu ernten ist möglich, wenn man das Land weiter benutzen will, ohne anderes zu bestellen. Sind die Köpfe zum Ernten fertig, so sticht man sie so aus, daß die untersten Blätter am Strunke bleiben, schneidet die Blätter dann nicht zu nahe ab, am besten erst nach einigen Tagen, damit ein gelinder Uebergang stattfindet, denn es tritt doch eine Wachstumsstockung ein. Die Strünke treiben nun aus und wir haben die Wahl, alles wachsen zu lassen oder nur die zwei obersten, sich gegenüberstehenden Triebe zu behalten; diese bilden in günstigen Lagen nochmal kleine Köpfe. Wo dies nicht zu erwarten ist, läßt man alle Austriebe wachsen; man erhält unter günstigen Verhältnissen Blätter, die wie Kopfwirsing zu verwenden sind. □

Schlüsse aus der Kartoffelernte 1921. Thiele's Kuckuck ergab vom Morgen 110 Zentner Verkaufskartoffel, zum Teil bis 16 Zentimeter Längsdurchmesser eine Kartoffel; die Pflanzkartoffel war Original, für vorjährige Verhältnisse teuer, aber der Kauf hat sich gelohnt. Ich baue nächstes Jahr 4 Morgen davon, 20 Zentner Originalsaat habe ich wieder gekauft, sie kostet eine Menge Geld, aber ohne gute Saat gibts keine gute Ernte. — Thiele's „weiße Riesen“, ebenfalls Originalpflanzgut, haben nicht befriedigt, es waren keine Riesen und gering im Ertrag. — Als späte hatte ich Kamekes „Deodara“, älterer Nachbau aus Pommern, sie hat einen Massenertrag gegeben; es ist keine feine Kartoffel, aber ein Geldbringer. Das Saatgut war nicht ganz rein, es war ab und zu eine rote dabei. Leider etwas Pickelbildung, so

daß ich nicht wieder davon stecken werde. Ich habe durch die D. L. G. einen Wagen „Deodara“ dritter Nachbau, anerkannt von der Landwirtschaftskammer Hannover, zu 85 Mark den Zentner gekauft.

Mohn hatte ich 19 Zentner geerntet, Getreide war gut, Futterrüben mäßig, Zuckerrüben von knapp drei Morgen genau 400 Zentner. Schattenmorellen 64 Zentner, ein guter Ertrag für die kleinen Büsche und Bäume. Mit dem Geldertrag bin ich im Durchschnitt zufrieden. Meinen Rindviehbestand habe ich auf 5 Milchkühe erhöht, Schweine 6 Stück. Mist ist der heilige Christ, und am besten und billigsten, wenn er in der eigenen Wirtschaft erzeugt wird. Die Arbeiten habe ich mit meinem alten Kutscher, 3 Pferden und 3 Mädchen bewältigt. Gebummelt haben wir nicht. Curt Enke.

Schütze die Obstbäume gegen Hasenfraß! Der Winter naht. Mit Eis und Schnee überdeckt er bald alles, auch die letzten grünen Grashälmchen. Dann kommt das Wild aus dem Wald in die Nähe der Dörfer und auch in die Obstgärten. Dort haben wir im Herbst junge Bäume gepflanzt, die sind den Leckermäulern, namentlich den Hasen, sehr willkommen. Bis aufs Holz nagen sie oft die saftige Rinde ab, und im nächsten Sommer wird die heiße Sonne das Ihre tun, den Stamm ganz auszutrocknen. Zwar fristen ein paar Blättchen kümmerlich ihr Dasein, aber das auch nur so lange, bis die letzten Tropfen eignen Saftes verzehrt sind. Nur selten ist solch ein Bäumchen zu retten, und wenn das gelingt, so dauert es doch Jahre, bis die Wunden verheilt sind. Viel besser ist es da, vorzubeugen. Das zu tun, ist jetzt die rechte Zeit. Es kann durch Bestreichen von allerlei Flüssigkeiten geschehen. Hirschhorn- oder Tieröl, sogenanntes Franzosenöl, das als Nebenprodukt bei der trocknen Destillation von Knochen, Hirschhorn, Leder, Wolle usw. gewonnen wird, ein dunkelbraunes, widerlichriechendes Oel. Doch bei seiner Verwendung sei man recht vorsichtig, da es leicht die junge Rinde beschädigen kann. Vorteilhaft umwickelt man den Stamm erst mit Papier und dieses mit einem Tuch oder Zeugstreifen, das man mit Oel getränkt hat. Allzulange hält indessen der Anstrich nicht. Der üble Geruch verflüchtigt sich und der Verband muß während des Winters mehrmals erneuert werden. Etwas länger hält Kalkmilch, der man Rinderblut in gleicher Menge und aufgelösten Kuhmist beigemengt hat. Das beste Streichmittel ist das Obstbaumkarbolineum, das man bei Kernobst 25-, bei Steinobst wegen der empfindlichen Rinde 10prozentig im November verstreichen kann. Bei Niederstämmen, Büschen, Spalieren und Pyramiden bespritzt man die ganzen Zweige mit dieser Flüssigkeit und hat dabei den Vorteil, daß man, wenn vorher die Borke vorsichtig abgekratzt wurde, auch die Schädlinge mit ihrer Brut am Stamm vernichtet. Vielfach sucht man auch durch Einbinden die Obstbäume zu schützen. Nicht zu empfehlen ist dabei die Verwendung von Stroh oder Schilf. Verweichlicht es einerseits die Bäume, so sammelt es Wasser an und führt sehr leicht Frostschäden herbei, wenn dieses friert; auch gewährt es allen möglichen Schädlingen sicheren Unterschlupf. Viel besser sind Mittel, durch die der Wind hindurchfegen kann, am besten die Drahthose, die aber manchem zu teuer sein dürfte. Doch läßt sich der Stamm auch billiger schützen. Ein paar Schwarzdorn- oder Weißdornstecken mit scharfen Dornen bewehrt, wie sie jedes Gebüsch aufweist, 1 Meter lang geschnitten, um den Stamm gestellt und oben und unten zugebunden, bilden einen vorzüglichen Schutz, der fast ebenso lange hält wie die Drahthose. O. R. D.

Briefkasten.

X. **Ich habe dies Jahr meine Endivien auf abgeerntete Erbsenbeete gebracht und stelle nun fest, daß sie bitter schmecken. Liegt die Ursache in der Vorfrucht?**

Endivien als Nachsaat von Erbsen kann ich nur empfehlen; sie werden besonders üppig und zart. Ich baue sie so jährlich. Das Bitterwerden liegt manchmal am Samen, meistens aber an Wachstumsstörungen; Trockenheit wirkt schädlich ein, ganz besonders auf Erbsenfeldern, welche so wie so sehr trocken sind. Samenhandlung Kalker in Köln a. Rh., Luxemburgerstraße, liefert einen besonders guten Samen.
A. Fuchs — Köln.

H. B. in Heidelberg. **Wie kommt es, daß der Selleriebau mehr Glücksbau wird; ich baue 5 Ar, die Hälfte ist schorfig. Könnte man vielleicht abhelfen durch Beizen des Samens oder durch mehrmaliges Spritzen? Wären Sie in der Lage, näheres über den Selleriebau zu schreiben? Wir haben an der Bergstraße die Sorte Imperator, mildes Klima und Lehmboden.**

Ein sicheres Mittel gegen den Sellerieschorf gibt es meines Wissens bis jetzt noch nicht. Ein Beizen des Samens ist auf alle Fälle anzuraten. Mit Spritzen habe ich noch keine Wirkung erzielt. Sellerie gedeiht am besten im altgedüngten, recht feuchten Humusboden Das Düngen des Sellerielandes geschieht am besten im Herbst mit gut verrottetem Dünger. Bei Trockenheit im Sommer ist öfteres durchdringendes Gießen dringend erforderlich, da der Schorf fast stets nur in trockenem, magerem Boden auftritt. Etwaiges Jauchen darf nur bei Regenwetter geschehen. Der Herr Fragesteller hat nicht so unrecht, wenn er den Sellerieanbau für Glücksbau erklärt. Während in einem Garten trotz aller Mühe niemals ein guter Sellerieertrag zu erzielen ist, wächst im Nachbargarten der Sellerie, allen Erfahrungen über Fruchtwechsel zum Trotz, jahraus, jahrein an derselben Stelle wie wild. Welcher Gehalt im Boden dabei mitwirkt, habe ich noch nicht ergründen können. Aber diesem Umstande ist es zu verdanken, daß die Ansichten der Züchter gerade beim Selleriebau so sehr weit auseinander gehen. Ich möchte deshalb raten, bei Mißerfolg den Sellerie an verschiedenen Stellen im Garten anzupflanzen und dort, wo er am besten gerät, vorzugsweise weiter anzubauen. Nach meinen Erfahrungen wird es mit Erfolg geschehen. Fr. Behrens — Lüneburg.

Nachlese.

Dahlienbefruchtung.

(Zur Briefkastenfrage H. M. in S., Seite 356.)

Dahlien befruchten sich sehr leicht. Bienen, welche die Blumen gern befliegen, tragen zur Befruchtung viel bei. Auch die gefüllblumigen zeigen oft reichlich Staubgefäße. Durch Ausschneiden der störenden Blumenblätter und Auflegen und Tupfen einer Blume auf die zu befruchtende, nachdem letzterer die Staubgefäße genommen sind, findet eine künstliche Befruchtung statt. Da die Dahlie eine sehr veränderliche Blume ist und bei Sämlingen sich viel verschiedene Blumenformen und Farben zeigen, so kann jeder in der Lage sein, brauchbare Dahlien zu ziehen, nur möchte ich vor übereilter Taufe warnen, damit nicht zuviel minderwertiges Zeug in den Handel kommt. Gerade bei den Dahlien ist das der Fall. Otto Kruschinski — Berlin-Steglitz.

Was Herr Kruschinski schreibt, ist ganz richtig; es ist leicht, Dahlien aus Samen zu ziehen. Aber gute Dahlien zu ziehen, ist offenbar doch nicht ganz so einfach, sonst würde die Zucht nicht so oft von Mißerfolg begleitet sein, namentlich, wenn man sich nicht dem Zufall überlassen, sondern Richtung gebend eingreifen will. Steffen.

Meine doppelte Kohlrabi-Ernte.

Ich behandle meine Kohlrabi bereits seit dem Jahre 1895, sowie es auf Seite 379 beschrieben ist, und ernte so noch im Spätherbst aus dem freien Lande junge, zarte Knollen. Ich schneide aber nicht die ersten jungen Kohlrabi so zurück, sondern erst die großen, wenn der untere Teil holzig und hart wird; es brauchen nicht besonders kräftige Pflanzen zu sein. Ein „besonderer Kniff“ ist nicht dabei, auch trifft man immer die „richtige Stelle“, wenn man folgendermaßen verfährt: Die älteren Knollen soweit abschneiden, wie sie anscheinend noch weich sind (junge stets vollständig verwerten, diese abzuschneiden, wäre Verschwendung). Bei gleichbleibender Behandlung und guter Witterung (andauernde Nässe erzeugt Fäulnis) wird man bald sehen, wie neues Leben blüht aus den Ruinen: Aus jedem Blattwinkel des stehengebliebenen Stumpfes ersteht eine neue Knolle. Ich erzielte nicht selten acht bis elf Stück an einer Pflanze, natürlich nicht besonders große. Sind es nur drei bis fünf, so sind sie bedeutend größer.

Das gleiche Verfahren kann man übrigens auch bei Rot-, Weiß- und Wirsingkohl anwenden, wenn man vor der eigentlichen Ernte im Herbst schon Ertrag haben will. Hier läßt man nur einige Blätter stehen und jede Pflanze bildet (am meisten der Wirsing) drei bis vier neue Köpfe, die zusammen das Gewicht eines großen, ausgewachsenen Kopfes oft übertreffen.
Frau Lehrer C. Merz — Darrmietzel (Brandenburg).

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Obstgarten: Pflanzgruben ausschachten. Komposthaufen umarbeiten, tüchtig mit Kalk und Thomasmehl durchsetzen. Eine gut zusammengestellte und richtig durchgearbeitete Komposterde ist bei der Frühjahrspflanzung von unschätzbarem Wert. Bei passendem Wetter den Winterschnitt und das Düngen der Bäume fortsetzen. Winterschutz verstärken an Weinreben, Pfirsich- und Aprikosenspalieren.

Im Gemüsegarten wird bei offenem Wetter noch gedüngt und gegraben. An Frosttagen Rigolarbeiten. Wir beginnen mit dem Antreiben der stärksten Rhabarberstauden, stellen einen Satz Schnittlauchtöpfe warm und pflanzen in freigewordene Erdbeete des Kalthauses starke Petersilienwurzeln zur Grüngewinnung. Die für die im Frühjahre zur Mistbeetanlage nötige nahrhafte Erde jetzt schon zusammenstellen.

Im Ziergarten bei schneelosem, aber gefrorenem Boden die Rasenflächen mit Komposterde bedüngen. In Frühbeeten untergebrachte Topfgewächse bei gelindem Wetter hell und luftig halten. Allerlei Gehölze, wie Flieder, Schneeball, Prunus triloba, auch frühe Tulpen und Hyazinthen warm stellen. Im Kalthause Vorbereitungen zur Vermehrung der ersten großblumigen Chrysanthemen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

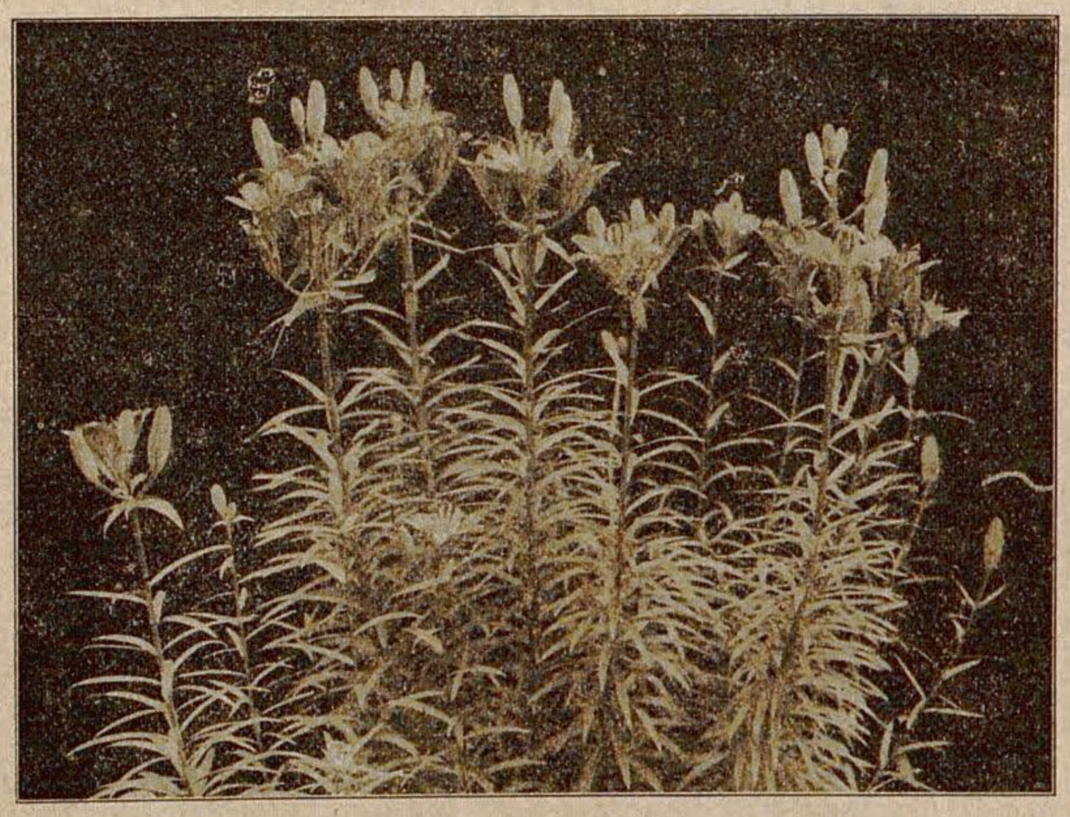
Sonntag, den 18. Dezember 1921.

Nr. 51. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 10.00 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 18.00 Mark, im valutastärkeren Ausland mit entspr. Aufschlag. | 36. Jahrg.

Der schlafende Garten.

Rother — Groß-Rosenburg.

So lange der Mensch im Aufstiege der körperlichen und geistigen Kraft sich befindet, wird er von seinen Mitmenschen gefeiert, gepflegt, oft auch bewundert. Ist er im Abstiege begriffen, tritt meist das Gegenteil ein. Genau so geht's unsern Gärten. Im Frühjahre ist jeder Mann und jede Frau bedacht, den Garten zu schmücken, Gemüse zu pflanzen und zu pflegen. Unermüdlich sind die Pfleger im Beschneiden der Blühesträucher und Rosen. Ist alles Gemüse abgeerntet, die Blumen verblüht, dann wird der Garten wenig beachtet, vernachlässigt, oft verwahrlost. Tritt der Winter ein, so frägt niemand nach dem Garten. Sic transit gloria mundi sagten die alten Lateiner, der Deutsche sagt: So vergeht der Glanz der Welt. Glanz kommt aber nie auf Kommando, er entsteht bei Baum, Strauch und Staude sehr langsam in seiner Vorbildung. Da stehen die jungen, im Frühjahre gesetzten Stauden, die Phlox, Nelken, Primeln und zahllose andere da in noch saftigem, grünem Blatt; der Frost naht. Die Pflanze kann sich nicht fortbewegen, der Züchter muß sie schützen, jetzt, damit der Glanz im Frühjahr entstehen kann. Alte Stauden haben junge Wurzelhalssprossen; schütze sie. Jeder kennt das praktische Schützen, wenige denken daran. Da steht ein Rosenhochstamm mit sechs Prachtknospen in Zitronengelb, also Teerose, Fremdling für unsere Zone. Sie bittet um Schutz; du legst sie auf die Erde vorerst mal, deckst altes Sackzeug darüber, bis die Blätter abfallen. Der Maréchal Niel mit 2 Meter breiter Krone, ein Hauptglanzstück des Sommers, hat zehn soeben abgeblühte Blumen; schütze mich, ruft er. Bis die Blätter absterben, ist er genau wie die Teerose zu behandeln. Auf die jungen Stauden, Nelken, Primeln kommt eine Laubdecke. Wohin du im Garten siehst, warten auf deine Hilfe deine Pfleglinge. Es herrschen für den Pfleger jetzt oft unangenehme Wetterverhältnisse, aber die Pflanze darf nicht umkommen, also hinaus mit warmer Kleidung und dicken Stiefeln, hinaus, du mußt hinaus. Wenn aber Schnee gefallen, der Erdboden dick damit bedeckt ist, dann hast du etwas Ruhe. Ist dagegen die Schneedecke nicht dick, so mußt du derbe an die Arbeit gehen. Jeder Ort, der keiner Schneedecke bedarf, wird vom Schnee befreit; dieser wird auf Pflanzen gebracht, welche eine Schneedecke benötigen. Wenn ich Sträucher und Landpflanzen 1½ Meter hoch in Schnee einschütten konnte, hatte ich die schönsten Beerenernten. Da pfeift mir allerdings der Ost- oder Nordwind arg um den Körper, aber ich friere nie, muß mich im Gegenteil bewahren, nicht zu schwitzen.



Ein dreijähriger Busch von orangerotem Lilium umbellatum.

In der Dungwirtschaft müssen wir jetzt die Kompostberge abfahren; den Dünger, der reif ist, also dunkel in Farbe, befördern wir aufs Gemüseland, setzen ihn zuerst in kleinere Haufen bis zum Eingraben. Dann werden die so hochwertvollen Erden aus den Mistbeeten gehoben und die Haufen recht dem Frost ausgesetzt. Diese Erden sind der Grundstein einer besten Topfkultur für Blumenpflanzen, für Kübelpflanzen, für gute, edle Obstbäume.

Der Weinstock wird bei uns niedergelegt auf die Erde und befestigt, obenauf bedeckt mit Spargelkraut, Tannenreisig. Wohin dein Auge blickt, wirst du an deine Pflicht erinnert, den Glanz des nächsten Gartenjahres zu schaffen.

Du mußt dir die Sache so vorstellen: Im Frühjahr gehst du in den wachen, im Herbste in den schlafenden Garten. Keine Pflanze, die ausdauernd ist, stirbt im Herbste, sie verändert sich nur zur Winterruhe im Innern des Körpers. Wenn ein Obstbaum noch so dürr aussieht, im Innern arbeitet es in den Zellen unermüdlich weiter. Die Pflanze tut selbst, was sie kann, um sich im Winter zu schützen. Weil wir aber

Gewächse aus aller Herren Länder in unseren Gärten finden, so können die, welche aus wärmeren Zonen stammen, sich nicht völlig schützen.

Bist du Pfleger mit deinen Arbeiten durch, hast du gut und praktisch alles vollzogen, was für die Pflanzen notwendig ist, dann kannst du mit derselben Genugtuung deinen schlafenden Garten besehen, wie im Sommer deinen wachenden. Ist aber dein Garten ohne gutes Bett, schläft er schlecht und unruhig, so findest du im Frühjahr vieles nicht wieder. Man kann, wenn Schönheitssinn vorhanden, den schlafenden Garten so ansehnlich herstellen, daß er jeden erfreut: reine Wege, gegrabenes Land, gedeckte Staudenbeete, Rosen, Zwiebelgewächse, niedergelegte Weinstöcke, ordentliche Aufstellung von Mistbeetkästen, Komposthaufen, alles kann so hergerichtet werden, daß der Eindruck des Ganzen erfreulich wirkt. Wenn du dabei einen Einblick in das innere Leben der Gewächse im Winter hast, von dem geringen, aber doch stetigen Arbeiten im Körper, dann ist deine Freude, bei guter Kultur im Winter, anhaltend. Das Wohlbefinden der Gewächse strahlt gegen dich aus, du fühlst dich glücklich.

Doppelt schlimm liegt dieser Herbst 1921 da nach der Dürre und Glut des ganzen Sommers. Die meisten Gewächse, welche wir Freilandpflanzen nennen, fingen Ende September neu zu wachsen an; sie würden heute bei 8 Grad Celsius ohne Schutz im Safte ersticken. Bevor das Gewächs zum Schlafe geht, sendet es all und jeden guten Stoff aus den Blättern zum Stamm und zur Wurzel. Ist der oberirdische Teil somit saftfrei geworden, die Blätter abgefallen, dann ist die Pflanze bettschwer, sie ist fertig mit der Oberwelt. Kommt dann der Frost, so tut er keinen oder wenig Schaden. So ist's mit den Pflanzen unserer Zone. Tritt nun aber solche Verwirrung ein wie 1921 im Oktobertrieb, so sind heimische wie die fremden Pflanzen bei 8 bis 9 Grad Celsius dem Tode verfallen. Es darf also nicht nach Schema F beim Decken verfahren werden, sondern mit Ueberlegung. Wenn die innere Erde nicht so warm wäre und der 8-Grad-Frost diese Oberdecke nicht steif fror, wäre das Unglück noch größer. Die Wärme der Untererde bewirkt, daß das Wurzelwerk nicht anfriert, dadurch ist das Gewächs oberirdisch kräftiger, widerstandsfähiger. — Diese Kältewelle bleibt nicht lange in Kraft, darum hoffe, wer noch nicht fertig mit Bedecken war, es vor Winters Eintritt zu werden.

Lilium Marhan E. H. Wilson

Unsere Sorgen mit Gartenlilien.

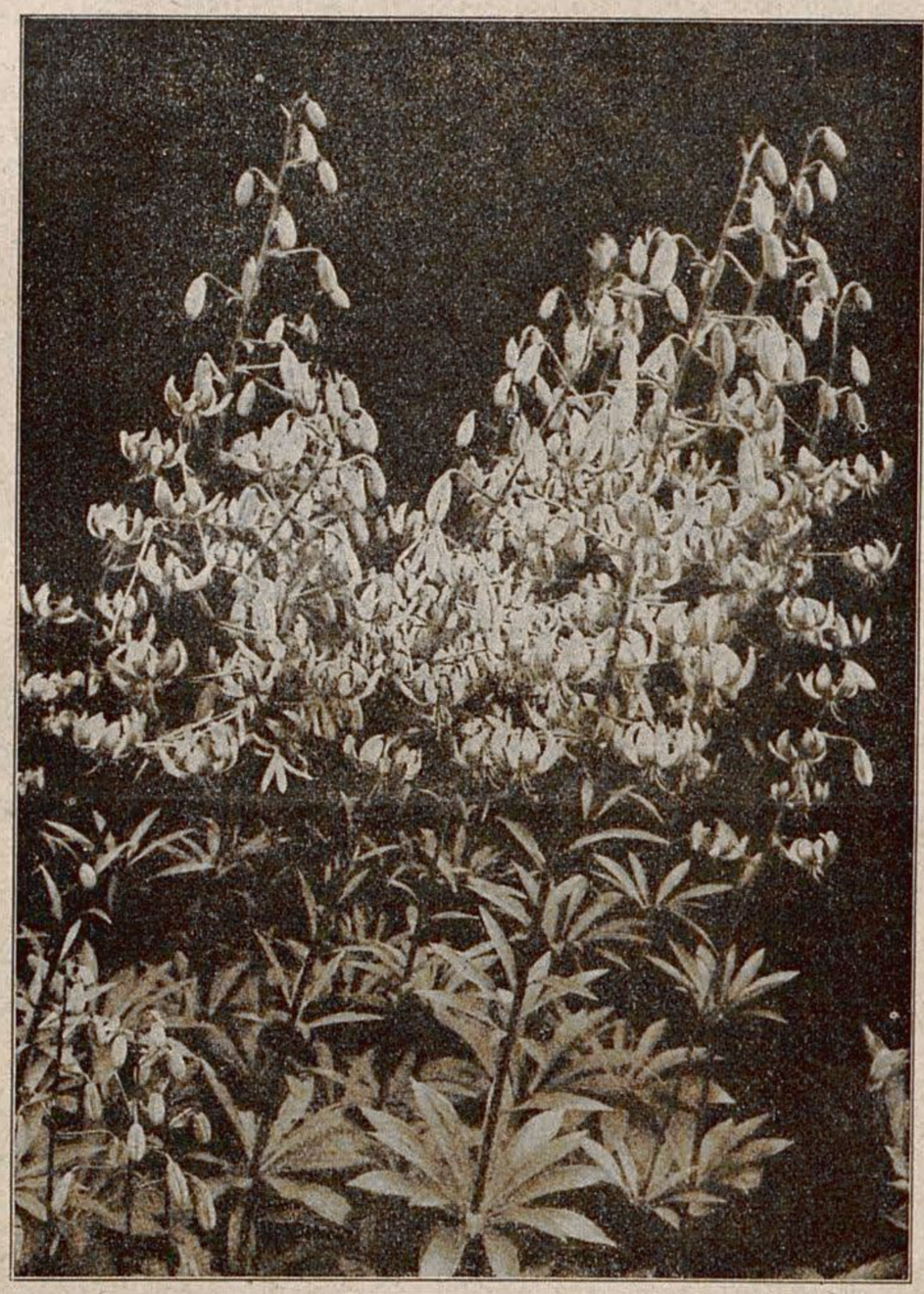
Das Volk gibt den einzelnen Pflanzen, denen es tiefere Teilnahme entgegenbringt, ganz bestimmte Beiworte, die das gegenseilige Verhältnis kennzeichnen. Die Lilie heißt „die stolze", niemand wird ein Veilchen stolz nennen; es gilt als bescheiden, ist uns dafür aber viel inniger ans Herz gewachsen als die Lilie. Stolz deutet auf Achtung, Bewunderung, aber auch auf eine gewisse Kühle der Beziehungen. Wie das kommt, ist schwer zu sagen. Vielleicht ist daran schuld, daß die meisten Lilienarten sich so rar machen, leicht wieder verschwinden, weil ihnen irgend etwas nicht behagte. Denn ganz allgemein betrachtet, sind sie doch seltene Gäste in unsern Gärten. Wir forschen also nach den Kulturfehlern, nach den Ansprüchen, nach den willigsten Arten. Darüber ist schon oft geschrieben, auch von mir. Ich habe als willigste immer angesehen und tue es noch: L. tigrinum, die Tigerlilie, L. umbellatum, L. candidum, L. Hansoni, L. Henryi. Aber auch sie bringen manchmal Rückgang und Enttäuschung. L. candidum, die bekannte weiße Lilie, schon zu Zeiten Karls des Großen in Deutschland, hat uns jahrelang wegen der Pilzkrankheit der Blätter großen Kummer gemacht und mancher Bestand ist dadurch gelichtet. Meine jetzt leicht schattig stehenden Pflanzen, die ich alle zwei bis vier Jahre im August umsetze, stehen seit etwa zwei Jahren ganz gesund. Ein L. umbellatum, sonst so wüchsig, löste sich dies Jahr in lauter kleine Brutzwiebelreste auf nach vorzüglicher diesjähriger Blüte und trotzdem es erst zwei Jahre am Platz steht. Der Boden kann noch nicht ausgesogen sein. Da gibt es neue Fragen nach dem Warum. Vielleicht war der Standort doch nicht sonnig genug, vielleicht der Boden zu leicht und locker. Lilien lieben nicht gerade harten Boden, aber wenn ich mir die Zwiebel mit ihrer zusammengedrückten, geschlossenen Form ansehe, so muß ich mir sagen, das ist ein Gebilde festen Bodens und nicht eines lockeren Humusbodens, der doch eine fein zergliederte, vielfaserige Wurzel erzeugt. Der Boden muß also für Lilien eine gewisse Festigkeit haben; nicht zu viel, denn die aus dem Wurzelboden oder Stengel entstehenden Wurzeln zeigen bei aller Fleischigkeit eine gewisse Feinfaserigkeit und gehen gern in gebotene Humusstücke. L. Henryi ist bei mir seit vielen Jahren ganz gesund, nimmt an Stärke zu und ist als Blüher des Spätsommers willkommen; es gehört aber nicht zu den schönsten, es ist kein Prahler. Die Tigerlilie ist immer gesund und unverwüstlich; es scheint mir aber doch richtig, sie alle zwei Jahre zu versetzen und den Boden nicht zu humusreich zu machen, Lehm mit altem Dünger vermischt ist gut. Ihr nahe steht L. superbum, die auch unbedingt etwas festeren Boden verlangt; sie ist der Tigerlilie aber nicht ebenbürtig.

Lilium croceum, safranfarbige Lilie. Diese zu der umbellatum-Gruppe rechnende Art — gekennzeichnet durch endständigen Strauß, nach oben gerichtete, offene Kelche und sattes Orangerot — ist in manchen Gegenden, Ortschaften stark verbreitet und besagt damit, daß sie zu den dauerhaftesten zählt. Sie erreicht in Größe der Blumen, Zahl der Blumen an einem Stengel, Glanz der Farbe nicht die unter umbellatum gehenden Formen, aber sie ist trotzdem schön und ihre Treue gleicht vieles aus. Sie sollte sonnig stehen, nicht zu trocken und so, daß die unteren Teile von Nachbarn beschattet, aber nicht überwuchert werden. Die ziemlich schmalen Blätter stehen am Stengel zerstreut.

Im Anschluß an die weiße Lilie hätte ich die isabellenfarbene nennen können: L. isabellinum, jetzt aber testaceum geheißen (Bild). Die Farbe ist ein sattes Cremeweiß; 4 bis 5 Blüten stehen in einem Endkopf zusammen. Von dieser Lilie sehe ich immer bei einem Bahnwärter an der Strecke Berlin—Halle ein großes Beet, das noch von den äußersten Spitzen eines Apfelbaumes überragt wird. Die Lilien stehen dort sehr üppig, der Lehm mit leichtem Kalkgehalt scheint also günstig. Ich meine diese Art auch in den Gärten von Saßnitz (Rügen) viel verbreitet gesehen zu haben; das würde auf Kalkbedürfnis — sonst selten in der Lilienfamilie — deuten. L. testaceum

gilt als Abkömmling der weißen Lilie; es setzt wie diese von allein keinen Samen an, ist aber Befruchtungen zugänglich, wie u. a. Th. Müller-Emmern in seinem schönen Aufsatz in Nr. 36, 1912 berichtet hat. Befruchtungen mit candidum geben Kapseln mit ganz geringem Inhalt. Warum übrigens candidum selbst — die so lange schon bei uns heimische — keinen Samen ansetzt und jede Befruchtung ablehnt, ist unklar und gibt uns immer wieder zu denken.

Lilium Hansoni gehört zur Gruppe Martagon, deren wichtigste Kennzeichen sind: Blätter in Quirlstand, Blüten klein, stark zurückgerollt, nach unten gerichtet, auf hellem Grund dunkel gepunktet. Hansons Lilie blickt auch nach unten, ist darum kein Prahler, für mich aber eine höchst anziehende Pflanze; aus ihr und der weißen Form der Türkenbundlilie (L. Martagon) zog die Haarlemer Firma van Tubergen das L. Marhan. Schon früher habe ich von dieser Züchtung Bilder gebracht und ihr ein Loblied gesungen. Heute nach vielen Jahren zeige ich die Sorte nochmals im Bilde und erkläre, daß ich mein früheres Lob voll aufrecht erhalte. Für den Blumenfreund ist das Wichtigste, daß diese Lilie nicht anspruchsvoll und sehr wüchsig ist; es bilden sich neue starke Brutzwiebeln, ein Zersplittern in kleine Zwiebelchen — der Anfang vom Ende — fand nicht statt. Bei mir stehen die Pflanzen zwischen Päonien, so daß der Boden beschattet ist. Wenn die Pflanze gut im Trieb ist — also etwa Ende Mai —, wässere ich etwa zwei- bis dreimal kräftig, wenn es warm ist. Alle zwei bis drei Jahre pflanze ich um. Van Tubergen gab zwei Sorten heraus: E. H. Wilson und Miß Willmott; letztere hellorange, der Hansoni noch am nächsten, erstere leuchtend rotorange, nach meinem Geschmack schöner. Sie wird nicht ganz so hoch wie Fräulein Willmott, erreicht aber doch bei günstigen Bedingungen mit Leichtigkeit 1,50 Meter.



Lilium Marhan E. H. Wilson, orangerot, eine sehr harte, wüchsige Form.

Viel Hoffnung dürfen wir uns auf L. regale machen. Diese Art war neu entdeckt und etwa um 1910 als L. myriophyllum eingeführt. Ich habe sie auch früher schon besprochen, aber wieder eingebüßt. Ich hoffe sie wieder beschaffen zu können und freue mich schon jetzt auf sie; es heißt, ihre Sämlinge seien so außerordentlich wüchsig, daß manche schon im zweiten Jahre blühen. Das wäre etwas ganz Unerhörtes bei Lilien, die sonst so viel Geduld fordern.

Alexander Steffen — Frankfurt a. Oder.

Die Tomate will Wärme.

J. Zuber, Gartenbaubetrieb — Goseck bei Weißenfels.

Die Tomate ist keine einheimische Kulturpflanze. Zu ihrem erfolgreichen Gedeihen gehört unbedingt Wärme, erst recht dann, wenn die Zeit der Reife herankommt. In unseren, sowie allen mehr nördlich gelegenen Gegenden fängt es aber im August schon an, damit zu hapern. Die Tage werden kürzer und die Nächte oftmals kalt; tritt nun noch längeres Regenwetter, verbunden mit kalten Ostwinden, dazu, so ist das Platzen an der Tagesordnung. Der Schaden ist oftmals groß, manche Jahre aber nur geringfügig. Begünstigt wird das Platzen noch, wenn man den Pflanzen dann das ganze Laub abschneidet, so daß die Früchte splitternackt Wind und Wetter ausgesetzt sind. Ich beobachte stets in meinen Kulturen, daß die ersten Früchte mitten im Stock reifen, wo sie naturgemäßen Nachtschutz hatten.

Da die Tomatenzucht ungefähr sechs bis acht Monate dauert, so müssen wir darauf bedacht sein, mit allen Mitteln die Kultur im freien Lande zu verkürzen. Das erreichen wir mit der sogenannten Vorkultur. Die oft erwähnte Aussaat Mitte März halte ich entschieden für zu spät. Ich säe Mitte Februar, kultiviere dann aber mehr nach der kühleren Richtung. Bei diesem Verfahren erhalte ich tadellose, wüchsige Pflanzen. Für meinen eigenen Gebrauch pflanze ich nicht mehr wie früher in Töpfe, sondern in freien Mistbeetgrund; von dort werden die Pflanzen dann mit guten Ballen ausgepflanzt. Dieses Verfahren erspart viel Arbeit und Zeit. Bei warmem Wetter ist aber im Frühbeet unbedingt für reichliche Lüftung zu sorgen, sonst gehen die Pflanzen durch, werden lang, und der Zweck ist verfehlt. Wer seine Pflanzen kaufen muß, scheue nicht vor etwas höherem Preis zurück. Eine gute Pflanze ist aber nicht eine lange Pflanze.

Tomaten-Anbauversuche im Jahre 1921.

In Nr. 17, S. 136 und 137 des Ratgebers wurde über Tomatenversuche und -Formen berichtet. Daraufhin habe ich in diesem Sommer ähnliche Versuche angestellt. Anfang März im Kasten ausgesät, wurden die Tomaten Mitte Mai ins Freie gepflanzt. Zur genauen Feststellung des Ertrages der einzelnen Formen wählte ich die Sorte Lukullus. Der Boden war reichlich gedüngt. Standort sonnig und an Bewässerung habe ich es bei der diesjährigen Dürre während des ganzen Wachstums nicht fehlen lassen. Der Abstand der Pflanzen voneinander betrug 1 Meter.

Das Anheften und der erste Schnitt erfolgten, nachdem die Pflanzen angewachsen waren. Als Formen wählte ich die in Nr. 17 angegebenen und zwar zog ich von jeder Form zwei Pflanzen zum Vergleich.

1. Verrier-Palmette, 2. zweistämmig, 3. streng eintriebig, 4. Buschform ohne Schnitt, 5. zweistämmig mit geringelten Fruchtständen, 6. ein Haupttrieb mit unteren Nebenzweigen, die Blätter über der ersten Traube gekappt, 7. liegend ohne Stab.

Nr. 1.	1.	Pflanze:	44	Früchte	im	Gesamtgewicht	von	5	Pfd.	160 Gr.
	2.	„	27	„	„	„	„	3	„	245 „
Nr. 2.	1.	„	34	„	„	„	„	3	„	82 „
	2.	„	15	„	„	„	„	1	„	210 „
Nr. 3.	1.	„	20	„	„	„	„	1	„	154 „
	2.	„	30	„	„	„	„	3	„	32 „

Nr. 4.	1.	Pflanze:	29	Früchte	im	Gesamtgewicht	von	2	Pfd.	21 Gr.
	2.	„	31	„	„	„	„	2	„	275 „
Nr. 5.	1.	„	26	„	„	„	„	2	„	228 „
	2.	„	22	„	„	„	„	1	„	340 „
Nr. 6.	1.	„	40	„	„	„	„	2	„	285 „
	2.	„	31	„	„	„	„	2	„	15 „
Nr. 7.	1.	„	55	„	„	„	„	3	„	360 „
	2.	„	30	„	„	„	„	2	„	335 „

Das Ergebnis ist nicht sehr befriedigend. Wenn die Pflanzen auch durchweg reichlich angesetzt hatten, so waren die Früchte meist nur klein bis mittelgroß, die größten wogen im Durchschnitt 85 Gramm. Wenn auch diese Tomatenformen dem Beschauer ein gutes Bild bieten, so steht doch die Arbeit in keinerlei Verhältnis zum Ertrage. Demnach dürften diese Anbauformen höchstens für den Liebhaber- oder Kleingarten in Frage kommen, wo vielleicht die erforderliche Zeit zur Verfügung steht, während sie für größere Anlagen und insbesondere für Erwerbsanlagen von vornherein auszuschalten sind.

Von anderen Sorten baute ich an: Sieger von Lüttich, Schöne von Lothringen, Deutscher Sieg, die Versuchstomate Sams und zwei Versuchssorten, die uns von dem Garteninspektor Löbner-Bonn freundlichst zur Verfügung gestellt wurden, Bonner Beste und eine Kreuzung zwischen Lukullus × Erste Ernte.

Sehr guten Ertrag lieferte Sieger von Lüttich in gleichmäßig mittelgroßen Früchten. Die vielverbreitete Schöne von Lothringen brachte ebenfalls reiche Ernte. Nachteilig sind bei dieser Sorte die gerippten und etwas weichlichen Früchte, da sie sich zum Versand nicht gut eignen und auch bei nassem Wetter und voller Reife leicht aufplatzen. Deutscher Sieg hat nicht befriedigt, die Pflanzen blieben im Wachstum zurück und die Früchte waren klein.

Die Versuchstomate Sams zeigte gesunden, kräftigen Wuchs. Der Fruchtansatz war gut; die Früchte erreichten ansehnliche Größe, waren vollfleischig, gut im Geschmack, jedoch leicht gerippt, was der Verbreitung dieser Sorte von Nachteil sein dürfte.

Die beiden Versuchssorten Bonner Beste und Lukullus × Erste Ernte zeichneten sich durch ihren gesunden, kräftigen Wuchs und dunkelgrüne Belaubung besonders aus. Sie sind in Wuchs und Form der Früchte der Lukullus sehr ähnlich.

Lothar Wolterhoff — Frankfurt a. Oder.

Blütenstiel von Lilium testaceum (L. isabellinum).

Prachtvoller Wein aus Fallobst.

Dr. Otto Kramer — Oppenheim am Rhein. (Schluß.)

Die Bedeutung der Reinhefe für die Obst- und Beerenweinbereitung liegt auf ganz anderem Gebiet. Wie schon oben erwähnt, unterscheiden sich die einzelnen Heferassen hinsichtlich der Bildung von Gärungsbuketten wesentlich von einander. Da nun aber gerade auf den Beerenfrüchten solche Hefen in großer Menge vorhanden sind, die sich durch Erzeugung von schlechten Geruchsstoffen auszeichnen und die bei der Kelterung mit in den Most gelangen, so kann tatsächlich durch Zusatz einer gärkräftigen Reinhefe das Bukett eines Obstweines in gewisser Weise beeinflußt werden, indem nämlich die Reinhefe die Entwicklung der schlecht gärenden Hefen verhindert. Dadurch wird auch der Bildung von unangenehmen Geruchsstoffen Einhalt getan. Der Wein läßt die angenehmen Bukette der zugesetzten Reinhefe und die betreffenden Fruchtbukette schärfer und deutlicher hervortreten. Der Wein wird reintöniger und gewinnt bedeutend an Geschmack und Geruch. Der Wein kann auf diese Weise tatsächlich einen an Traubenwein erinnernden Geruch und Geschmack annehmen, da ja die Hefe in jedem Most, stammt er nun von Beerenobst oder von Trauben, dieselben Hefengeruchsstoffe erzeugt. Mit den eigentlichen Traubenbuketten haben diese jedoch nichts zu tun. Ebenso wenig wie wir aus einem geringen Moselmost durch Vergärung mit einer Rüdesheimer Hefe einen Rheinwein herstellen können, ebenso wenig ist es möglich, aus einem Johannisbeerwein einen Rheinwein herzustellen einfach durch Zusatz einer aus dem betreffenden Weinbaugebiet stammenden Hefe. Ein Moselmost gibt immer einen Moselwein, ein Johannisbeermost immer einen Johannisbeerwein.

Aber noch aus einem anderen Grunde möchte ich vor Ankauf der Sauerschen Vierka-Hefen warnen. Die Reinhefe erfüllt nur dann ihren Zweck voll, wenn sie frühzeitig, möglichst sofort nach dem Keltern, in gärkräftigem Zustand und vor allem in genügender Menge zugesetzt wird. Je größer die zugegebene Menge von Hefezellen ist, um so eher kommt ein Most in Gärung und umso weniger können die Gärungsschädlinge im Most zur Entwicklung kommen. Ich habe einige Vierka-Hefenstämme mit den Hefen gleicher Lage der Geisenheimer Hefereinzuchtstation bezüglich der Zahl der Hefezellen in einer Kultur verglichen. Verwendet wurden in beiden Fällen Kulturen, wie sie an die Praxis abgegeben werden. Dabei ergaben sich ganz gewaltige Unterschiede. Die Sauerschen Hefen wurden verschickt in kleinen Fläschchen von etwa 25 Kubikzentimeter Inhalt, während die Hefereinzuchtstation in Geisenheim nur den Trub aus etwa 400 Kubikzentimeter Most versendet. Eine genaue Zählung ergab in 1 Kubikzentimeter der Geisenheimer Kulturen 20 bis 30 mal soviel Hefezellen, wie in der gleichen Menge der Sauerschen Kultur. Die Geisenheimer Reinhefe muß also den Most viel schneller in Gärung bringen. Der Bezug von Reinhefe ist Vertrauenssache. Es ist daher jedem im eigensten Interesse zu empfehlen, etwa benötigte Reinhefen nur von staatlichen, wissenschaftlich geleiteten Hefereinzuchtstationen zu beziehen, wie sich solche in Geisenheim, Neustadt a. Hardt, Weinsberg und Oppenheim befinden.

Eine weitere Frage ist die, ob es sich bei den Vierka-Hefen überhaupt um Reinkulturen handelt. Sie sind auf den Versandpäckchen nur als echte Weinhefen bezeichnet. Doch werden

die Käufer wohl alle glauben, daß es sich um wirkliche Reinkulturen handelt. Sauer selbst spricht ja auch in seinem „Neuen Weinbuch“ von reinen Weinhefen. Unter einer Reinhefe verstehen wir eine aus einer einzigen Hefezelle gezüchtete Hefe-rasse. Die mikroskopische Untersuchung der Vierka-Hefen ergab, daß es sich keineswegs um Reinkulturen handelte. Alle drei von mir untersuchten Rassen enthielten neben Hefezellen stäbchenförmige Bakterien, öfters zu kurzen Fäden miteinander verbunden. Es kann also von einer Reinkultur keine Rede sein. Aller Wahrscheinlichkeit nach waren die Bakterien Essigbakterien, denn der Stamm Bordeaux enthielt bereits im Liter 1,40 Gramm flüchtige Säure, als Essigsäure berechnet, ein Gehalt, der weit über die von den Hefen selbst gebildete Menge flüchtiger Säure hinausgeht. Ein Zusatz derartig verunreinigter Hefen zum Most bedeutet für den werdenden Wein eine große Gefahr. Es kommen auf diese Weise die gefährlichsten Feinde des Weines mit den Hefen in den Wein. Da die Vierka-Hefen der einfachsten, gärungstechnischen Forderung, Reinzuchten zu sein, nicht genügen, so ist vor ihnen zu warnen.

Auf Seite 13 seines „Neuen Weinbuches“ schildert Herr Sauer die Mängel, die mit dem Versand von Hefen in flüssiger Form verbunden sind. Ich muß daher kurz darauf eingehen, wie die Heranzucht und der Versand der Hefen vor sich geht. Gezüchtet werden die Hefen in etwa 400 Kubikzentimeter Most, der samt den Flaschen vollkommen keimfrei gemacht ist. Nach Vergärung des Mostes wird der Trub in ebenfalls sterilisierte 1/4-Champagnerflaschen überführt, in denen der Versand erfolgt. Die Flaschen sind auf einen hohen Druck geeicht, so daß ein Platzen durch den Kohlensäuredruck kaum vorkommen kann. Ein Verderben der Hefe ist gleichfalls vollkommen unmöglich, da ja keine verderbenbringenden Keime in den Flaschen infolge der Sterilisation vorhanden sein können. Ueberaus merkwürdig muß es aber berühren, daß Herr Sauer „trotz dieser großen Mängel“ seine Vierka-F-Hefen ebenfalls in flüssiger Form versendet. Herr Sauer widerlegt seine Theorie also selbst. — Zum Schluß möchte ich Herrn Sauer empfehlen, sich eingehend mit dem Bau und dem Leben der Hefen zu beschäftigen, denn Hefearten, „welche frei in der Luft herumschwirren“ und „Reben aus dem Rheinort Johannisberg, welche die echte Johannisberger Weinhefe produzieren“, sind mir bis heute noch nicht bekannt.

Aus dem Obstgarten von Dr. Goede-Förderstedt: Mauer mit Weißem Winter-Kalvill, Wechselschnurbäume.

Mein Obstgarten und Sorten-Erfahrungen in ihm.

Dr. Goede — Förderstedt.

Mein Garten ist im Herbst 1904 angelegt. Nur einjährige Veredlungen auf Paradies wurden gepflanzt; dreizehn große Formen, Kesselbäume mit je zehn schräggerichteten Zweigen, stehen auf Doucin. Durchmesser des Kessels 2 Meter, Höhe 3 Meter. Umgeben ist die Anlage von einer 3 Meter hohen Mauer, welche auf der nach Süden gerichteten Seite mit U- und Doppel-U-Formen des Weißen Winter-Kalvills, auf der nach Westen gerichteten mit ebensolchen Formen, hauptsächlich Nordhäuser Winter-Forelle, bepflanzt ist. In der Mitte der Anlage befindet sich ein freistehendes, 3 Meter hohes Doppelspalier, bepflanzt mit Doppel-U, in der oberen Hälfte mit Birnen, in der unteren mit Aepfeln. Zwischen der Mauer und dem freistehenden Spalier laufen in Richtung Südsüdost-Nordnordwest in je 1,50 Meter Entfernung fünf Reihen wagerechte Wechselschnurbäume (Bild) mit vier Stockwerken, 60 Meter lang. Auf der anderen Seite des freistehenden hohen Spaliers waren ursprünglich drei Reihen Wechselschnurbäume, viereetagig, daran anschließend eine Reihe der oben erwähnten Kesselbäume. Diese drei Reihen Wechselschnurbäume sind nicht mehr; es waren eine Reihe Cox' und zwei Reihen Schöner von Boskoop. Die Cox' haben sich im Laufe der siebzehn Jahre tot getragen, die Boskoop sind in dem strengen Winter 1917 bis auf den Boden erfroren. Diese letzteren vermisse ich ganz besonders, es waren kraftstrotzende, üppige Bäume, die zu jeder Jahreszeit von der Blüte bis zur Ernte ein Glanzstück waren. Fünf Zentner große, rotberostete, lachende Aepfel von höchstem Wohlgeschmack hatten die 50 Bäumchen in einem Jahre gebracht: ein wundervoller Anblick am Baum und im Keller. Ein besonderes Schnittverfahren hatte diesen Erfolg gebracht: Boskoop wächst stark und je mehr man schneidet, desto mehr Holz treibt er. Seine Neigung, gern Fruchtspieße zu treiben, deren Endknospen bis zu ihrer Entwicklung zu Blütenknospen zwei, auch drei Jahre gebrauchen, wurde der Art des Schnittes zugrunde gelegt. Entspitzt man, wie bei schwächerwachsenden Sorten üblich, nach dem fünften bis siebenten Blatt, so kann man gewiß sein, daß sämtliche Fruchtspieße durchtreiben und ein Zweiggewirr entsteht, in welchem man sich nicht zurechtfindet.

Ich entspitzte nur zu starkwachsende, die Form zu sehr störende Zweige. Sind keine Fruchtspieße vorhanden, so wird rechtzeitig pinziert mit dem Erfolg, daß sie sich bilden.

Nur ganz horizontal wachsende Zweige dürfen als Bekleidung der Leittriebe stehen bleiben, ganz oder halb nach oben wachsende müssen entfernt werden. Der Erfolg hat meiner Ueberlegung recht gegeben. Die Art ist ungefähr das Entgegengesetzte von dem jetzt empfohlenen Schnitt auf Stumpen, führt auch zum Ziele und schont den Baum im Gegensatz zum Stumpenschnitt. Bei der beschriebenen Schnittbehandlung wurden nun die wagerechten Schnurbäume ziemlich breit und ich mußte befürchten, daß bei vier Stockwerken übereinander die untersten nicht genug Sonne bekämen; deshalb wurden die Bäume nach Bildung des dritten Stockwerks mit Cox' umgepfropft. Hierbei zeigte sich etwas sehr Lehrreiches: Die Reihen wuchsen sehr stark, viel stärker als die Cox', die ohne Zwischenveredlung auf Paradies standen, auch das Laub war üppiger. Und die Früchte? Sachverständige von der Zunft wollten nicht glauben, daß es Cox' waren, so groß waren sie, dabei einer auf dem andern. Aber ein „Aber" ist dabei: die Haltbarkeit ist nicht so gut und der Geschmack auch nicht. Sie sind nicht so frisch und knackend. Deshalb ist die Zwischenveredlung mit Boskoop trotz der herrlichen großen Früchte, die sie gibt, nicht zu empfehlen, aber anzuraten für Versuche mit anderen, vielleicht nicht ganz so stark wie Boskoop wachsenden und gegen Kälte weniger empfindlichen Sorten, da Cox' auf Paradies bei immer kleiner werdenden Früchten sich zu schnell tot trägt.

Die Hauptsorte meines Gartens ist Weißer Winter-Kalvill, 170 Bäumchen; sie würden reine Freude bereiten, wenn der Meltau nicht wäre, der den Bestand der Anlagen in Frage stellt. Wenn die Formen nicht fertig wären, groß würden sie nicht mehr, da ein Leittrieb infolge Meltaubefalls nicht mehr aufzubringen ist. Schwefelkalkbrühe und flüssiger Schwefel sind vollständig ohne Einwirkung. Es muß nach anderen Mitteln gesucht werden, Schwefel ist wirkungslos. Hierdurch wird die Freude an der Pflege der schönen Frucht erheblich getrübt.

Gegen Fusikladium an den Früchten schützen Papierdüten, in die die walnußgroßen Früchte gesteckt werden. Die Tragbarkeit ist hervorragend, so daß reichlich Früchte ausgebrochen werden müssen und der Schnitt sich sehr einfach gestaltet. Um gute Früchte zu erzielen, lasse ich auf 1 Meter nicht mehr als sechs sitzen und gebe alljährlich reichlich künstlichen und natürlichen Dünger. Kalville müssen gewässert werden, ohne Wasserleitung geht es nicht.

Die auf Doucin stehenden Kesselbäume waren ursprünglich Bellefleur. Da sie sich nicht bewährten, wurden sie umgepfropft mit Dülmener Rosenapfel und Hammerstein, welche jetzt sehr guten Ertrag liefern. An dem hohen Freispalier stehen auf der einen Seite Geheimrat Oldenburg, auf der anderen Ontario. Beide sehr ertragreich, aber Ontario leidet stark an Meltau. Von Birnen schätze ich der Reihe nach besonders: Vereins-Dechants, Alexander Lukas, Le Lectier, und wegen des schönen Aussehens und der guten Verkäuflichkeit Nordhäuser Winter-Forelle.

Die Einträglichkeit? Zufriedenstellend, wenn man seine Bäume zu behandeln versteht, wenn man sie selbst behandelt und die Arbeit nicht als Arbeit, sondern als Erholung rechnet.

Schlusswort zu „Obstanlagen nach Bertling".

Die Ratgeber-Nummern von 46 bis zur heutigen haben wertvolle und ausgiebige Schilderungen der Vorbedingungen und Formen eines eigenartigen, sich vorwiegend auf Kunstformen und Birnen stützenden Obstbaues gebracht, dessen Anfänge sich an den Namen Bertling knüpfen. — Ich schließe diese Ausführungen ab mit herzlichem Dank an alle beteiligten Obstzüchter und dem Hinzufügen, daß außer den namentlich aufgeführten Obstanlagen eine ganze Reihe weiterer bestehen, aus denen sich noch klarer die Voraussetzungen und Grenzen eines Obstbaues dieser Art ablesen lassen.

Es liegt mir am Herzen, noch zwei Punkte der Erwägung zu unterbreiten:

1. Die Betriebsgröße. Herrn G. Marquardt schwebt mit Recht die Größe von 1 Hektar des Bertlingschen Gartens als zweckmäßig vor. Solch Garten kann Familienbetrieb sein und wenn nötig fremder Hilfe — wenigstens längere Zeit — entraten. Das ist höchst wichtig bei heutigen Arbeiterverhältnissen. Ob Anlagen wie die von Koch-Eggersdorf und die frühere Genossenschaftsanlage (jetzt R. Wolf) in Fermersleben mit 10 bzw. 13 Morgen vom Gesichtspunkt der Arbeitskräfte, der Lohnzahlung und dem Verlangen nach intensiver Wirtschaft nicht einträglicher sein würden, wenn sie etwas kleiner wären? Es scheint mir, als ob Anlagen dieser Größe gewissermaßen pendeln zwischen Familienhandbetrieb und zwischen Gespannfähigkeit, zu groß für ersteren, zu klein für letzteren. — Hiermit hängt das Folgende eng zusammen:

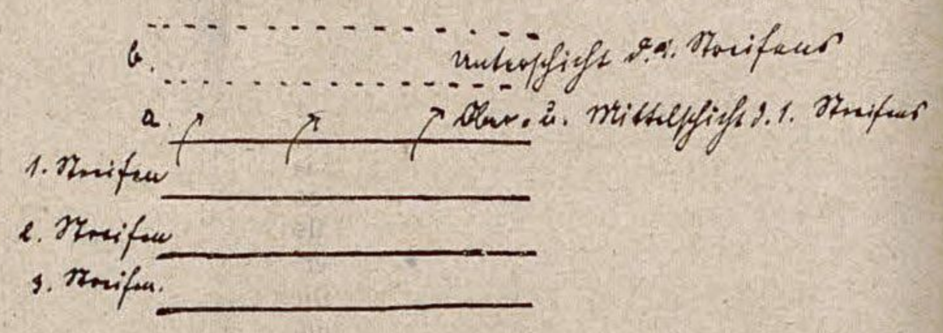
2. Die Mistbeschaffung ist heute für Obstzüchter, Gemüsezüchter, Handelsgärtner gleich brennend. Wir vermissen alle sehr die Düngerquellen der Kasernen. Frachten, Löhne usw. machen außerdem jede Beförderung fast unmöglich. Daher wird meines Erachtens die Zukunft bei jenen Obstbaubetrieben liegen, die selbst Mist erzeugen und ihre Selbstversorgung aus Eigenem befriedigen. Neben oder unter Obst müssen also Futter, Kartoffeln, Gemüse gebaut werden. Vieh muß im Stalle stehen. Der Züchter muß mehr landwirtschaftlich denken. Die Not mancher Obstzüchter ist gerade dadurch hervorgerufen, daß ihnen die Selbstversorgung aus eigener Wirtschaft fehlt. Die frühere, durch Vorkriegsverhältnisse berechtigte Beschränkung nur auf Obst scheint heute kaum ratsam.

Entscheidendes oder Allgemeingültiges möchte ich zu diesen Fragen nicht aussprechen; vielleicht gibt es das gar nicht. Es wird von Fall zu Fall geurteilt werden müssen. Aber ich glaube, die Züchter und Gartenbesitzer sollten sich eingehend mit der Prüfung ihrer Betriebe in Richtung dieser Gesichtspunkte beschäftigen. Alexander Steffen — Frankfurt a. Oder.

Rigolen.

Georg Reinhold Sieber — Ebersbach.

Es ist bekanntlich wichtig, vor dem Winter das Gartenland tief umzuarbeiten; es muß in rohen Schollen liegen bleiben, damit es die Winternässe und der Frost durchfeuchten und mürbe machen. Die beste Art des Umarbeitens ist das Rigolen. Zweckmäßig teilt man das Land in Längsstreifen ein und hebt, beim ersten Streifen beginnend, immer drei Schichten aus, eine obere (beste Schicht besonders bei Rasenboden, der erst urbar gemacht werden soll), eine mittlere und eine untere Schicht; die



Schichten müssen getrennt auf umgegrabenes Land geworfen werden. Man macht es nun in der Regel so, daß man zuerst vom ersten Graben drei Schichten und vom zweiten Streifen die obere Schicht aushebt. Dann wirft man die mittlere Schicht des zweiten Streifens auf die Sohle des ersten Grabens, dann die obere Schicht des dritten Streifens in den ersten Graben und hierauf die untere Schicht des zweiten Grabens usw. Den Boden, den man aus dem ersten und zweiten Streifen herausgeholt hat, muß man dann wieder auf die letzten zwei Streifen durch Karren so verteilen, daß auch hier wieder mittlere, obere und untere Schicht aufeinander gelagert sind. Praktischer ist es, folgendermaßen zu verfahren, um das Umkarren des Landes, das bei großer Entfernung des ersten vom letzten Streifen viel Kosten und Arbeit verursacht, zu vermeiden: Man wirft zunächst die obere Schicht vom ersten Streifen auf einen umgegrabenen Streifen Landes vor dem ersten Graben.

Auf diese Schicht kommt die mittlere Schicht des ersten Streifens zu liegen. Daneben kommt die unterste Schicht aus dem ersten Streifen Landes. Hierauf nimmt man die Mittelschicht und belegt damit die Sohle des ersten Grabens, hierauf lagert man die Ober- und darauf die Unterschicht. Beim zweiten Streifen verfährt man genau so, die Unterschicht kommt dann auf den umgegrabenen Streifen a zu liegen.

Der Dünger soll gut mit dem Boden gemischt sein.

Die allgemeine Meinung ist, nicht alle Gewächse lieben frischen Dünger. Nach meinen Versuchen möchte ich annehmen, daß wir uns nicht so buchstäblich nach diesem Grundsatz zu richten brauchen. Fragen wir mal, ob wir die Frühjahrsdüngung mit frischem Dünger durch Bearbeitung nicht so gestalten können, daß sie in ihrer Wirkung der Herbstdüngung gleichkommt. Ich möchte mit Ja antworten. Die Herbstdüngung soll den Vorzug behalten. Die zur Verfügung stehende Mistmenge reicht aber nur zu oft nicht aus, während im Frühjahr wieder Vorrat vorhanden ist. So breitete ich auf ein gegrabenes Stück im März den frischen Mist aus, hackte ihn mit dem Karst leicht ein und schlug ihn fest. Dies ist zu wiederholen, je öfter, je besser. Im Mai beim Umgraben fanden sich nur einzelne Strohhalme vor, so weit war der Mist ganz mit der Erde vermischt. Alle hierauf angebauten Gewächse gediehen trotz der Ungunst der Witterung recht gut. Zu diesem Punkte wäre sachverständiges Urteil erwünscht, ob sich die im frischen Dünger enthaltenen Stoffe in der kurzen Zeit so entwickelt haben könnten, daß sie der Ernährung der Pflanzen dienen konnten. Ich meine: Der frische Dünger, welchen die Pflanzen nicht wollen, ist mangelhaft entwickelter, der sich in so kurzer Zeit nicht zur Aufnahmefähigkeit umgewandelt hat. Handelt es sich um recht mageres Land, so kann ihm die Frühjahrsdüngung mit meiner Behandlungsweise nur von Nutzen sein. Wer den Dünger mit Streueinstreu selbst hat, sorge dafür, daß das Stroh recht kurz zur Verwendung kommt. □

Grenzschutzsoldaten beim Rigolen zur Weidenkultur 1915.
a_1) fertiger, a_2) halbfertiger, b) offener Boden, d) Rigolstück zur Neuanlage.

Vegetarisches Mischgericht (Ragout).

Eines der besten Erzeugnisse der vegetarischen Küche, das sich jedem aus Fleisch hergestellten Mischgericht würdig zur Seite stellt, ist das vegetarische; es wird auf folgende Weise zubereitet: Von 50 Gramm Butter oder Fett und 50 Gramm Mehl wird eine erbsengelbe Einbrenne gemacht und eine große, fein zerschnittene Zwiebel darin gelblich angeröstet. Hierauf wird eine gute Gemüsebrühe oder einfaches Salzwasser daran gegossen und die Einbrenne damit aufgekocht. Dann werden noch folgende Zutaten hineingegeben: Sechs säuerliche, mittelgroße Aepfel, geschält, entkernt und in dünne Stückchen geschnitten, dann eine große, rohe, rote Rübe, geschält und fein stiftelig geschnitten, ferner zwei Lorbeerblätter, einige Gewürznelken, vier kleingeschnittene Essiggurken, eine Tasse voll frischer oder sterilisierter oder getrockneter Pilze (die letzteren müssen tags zuvor in Wasser aufgeweicht werden), etwas geriebene Muskatnuß und entsprechend Salz. Alles zusammen wird eine gute Stunde gekocht unter fleißigem Umrühren, damit sich die Masse nicht anliegt. Dann kommen noch sechs große, in Würfel geschnittene, rohe Kartoffeln daran. Wenn diese gargekocht sind, ohne auseinander zu fallen, gibt man noch den Saft einer halben Zitrone dazu, ebenso einen Löffel voll Kapern und eine Tasse sauren Rahm. Das Mischgericht wird mit diesem kurz aufgekocht und angerichtet. Der Geschmack dieser vegetarischen Speise ist infolge der passenden Zusammenstellung ein vorzüglicher und die schöne rosarote Farbe verleiht ihr ein einladendes Aussehen. M. Führer.

Weisskrautbraten.

Die teuren Fleischpreise sollten die Hausfrauen veranlassen, das Fleisch manchmal mit billigeren Zutaten zu strecken. Das Weißkraut ist ein sehr gutes Streckungsmittel, da es sich vollständig mit dem Fleischgeschmack vermischt. Ungefähr 500 Gramm Weißkraut werden durch die Fleischhackmaschine mit einer großen Zwiebel getrieben und 10 Minuten lang in Fett gedünstet, hierauf mit 500 Gramm gehacktem Schweinefleisch, zwei Eiern und einer eingeweichten und wieder ausgedrückten Semmel vermischt. Die Masse wird entsprechend gesalzen und in eine mit Fett ausgepinselte Form ungefähr 5 bis 6 Zentimeter hoch gestrichen und hierauf bei guter Oberhitze im Rohre gebacken. Der Krautbraten soll oben und unten eine schöne knusperige Kruste erhalten. Trotz der verhältnismäßig geringen Fleischzugabe ist er sehr schmackhaft; dabei ist er nicht teuer und doch sehr ausgiebig. M. Führer.

Kleinere Mitteilungen.

Grenzschutzsoldaten beim Rigolen zur Weidenkultur 1915. Schlachters, der Sitz der bayerischen Obstbauschule, liegt 1½ Wegstunden genau nördlich von Lindau, und zwar dort, wo vier Staaten im engen Raume aneinander stoßen. Von der Laiblach, dem Grenzflüßchen zwischen Bayern und Vorarlberg, also von Bad Dießlings bis nach Schloß Achberg, der Hohenzollernschen Enklave, durch Württemberg hindurch zum romantischen Argental, treffen wir in der Mitte der Strecke von 1¼ Stunden den Bahnhof Schlachters an der Linie Lindau—München. Ihm gegenüber liegt vor dem kleinen Waldkegel „Burgknobel", dessen Rand auf dem Bilde zur linken Seite dargestellt ist, die Streuwiese der Anstalt, ein Moränenschuttanschwemmungsgebiet. Da begann man 1913 mit einer kleinen Korbweidenkultur, die 1914, 1915, 1918, 1919, 1920, 1921 fortgesetzt wurde und jedenfalls 1922/23 vollendet wird a_1 stellt einen fertigen Rigolgraben — 1 Meter breit, 60 Zentimeter tief — dar; a_2 zeigt den halbfertigen, b bis b den offenen Graben; rechts bei c ist die große Streuwiesenfläche und links bei d die abgeerntete Weidenanlage. Mit Hilfe fleißiger Grenzschutzsoldaten konnte der Schulvorstand diese Arbeiten auf seinen Plan hin fortführen. Heute bietet das ehemals öde Land eine vorzügliche Einnahmequelle dar, das mehr vom Tagwerk abwirft wie zwanzig Tagewerk verpachtete Obstwiese, die man 1916 für die Zeit von 1917 mit 1922 anordnete, weil man Engerlingsschaden mit Magerkeit der Wiesen verwechselte. J. Groß — Schlachters.

Bei der Winterkälte darf man kein Wasser in den Gefäßen stehen lassen. Ohne Gnade sprengt das Eis Gieskannen, Fässer und Eimer. Wenn der Boden der Fässer nur einen Fuß hoch Wasser hat, so drückt der Frost durch Eis diesen Boden in Stücken heraus. Wer keine Abstellpumpe besitzt, muß einen Kasten für die Pumpe fertigen und diesen mit Laub fest ausstampfen. Oben, wo die Oeffnung im Pumpendeckel sich befindet, muß der ganze Kopf mit Lumpen umkleidet werden. Dann kommt über den Kasten ein dachartiger, fester Deckel, der keine Nässe durchläßt. An dem Erdboden, wo das Ventil sich befindet, muß der Kasten ½ Meter hoch mit einer 1 Meter breiten Düngerdecke belegt und der Ausfluß vom Rohr muß, wenn nicht gepumpt wird, sofort

verschlossen werden durch genau passenden Holzstöpsel. Ferner: jeden Abend einen Eimer Wasser abpumpen, damit das wärmere untere Wasser nachts das Gefrieren verhindert. Rother — Groß-Rosenburg.

Die Tomatensorte „Sams" hat mich recht befriedigt; sie hat die frühzeitige Reife des „Schönen von Lothringen" und in ihren kleineren Früchten die Glattheit von Lukullus, während die größeren ganz leicht gerieft sind. Sie ist recht fruchtbar, hat nicht zu viel Kerne in der Frucht und ist wohlschmeckend; ich werde sie weiter anpflanzen und hoffe eigentlich noch bessere Eigenschaften an ihr zu entdecken in Jahren, die günstiger sind, als der letzte Sommer, der mit seiner Trockenheit und im Juni auch mit verschiedenen kalten Nächten die Tomatenernte ungemein ungünstig beeinflußt hat, namentlich auf kaltem Boden, auf welchem mir die Tomaten überhaupt sehr empfindlich gegen Blattkrankheiten zu sein scheinen.

Generalmajor Boedicker — St. Georgen bei Freiburg i. B.

* * *

Die Versuchstomate Sams werde ich ihres guten Geschmackes wegen und weil auch keine einzige ihrer Früchte aufriß, weiterbauen. Hätte Sams so vollfleischige Fruchtkammern mit so wenig Sameninhalt wie meine Hauptsorte Amerikanische Riesen, dann wäre es für mich eine Idealsorte. Die Amerikanische Riesen hat aber auch einen Fehler: viele ihrer größten Früchte reißen hier immer etwas auf. Auch der verflossene trockene Sommer änderte nichts an dieser häßlichen Eigenschaft.

H. Lindner — Wannsee.

* * *

Das allgemeine Urteil über die Versuchstomate lautet kurz zusammengefaßt: Gesunder, kräftiger Wuchs, dunkelgrüne Belaubung und reicher Fruchtansatz. Die Früchte sind durchschnittlich von ansehnlicher Größe, teils rund, größtenteils jedoch gerieft; sie neigen bei Nässe und bei voller Reife zum Platzen. Der Samenansatz ist gering, der Geschmack vorzüglich, die Reifezeit leider etwas spät. Jedenfalls dürfte zu empfehlen sein, die Sams weiter anzubauen, durchzuzüchten und ihre schlechten Eigenschaften möglichst zu beseitigen. Wolterhoff.

Vergleichsversuch mit Tomaten.

Datum	Sorten: Sams	Pierette	Napoleo	Roosevelt	Lukullus	Schöne von Lothringen	zusammen 155 Pflanzen, insgesamte Tagesernte:
	Anzahl der Pflanzen: 25 St.	25 St.	25 St.	25 St.	50 St.	5 St.	
	Pfd.	Pfd.	Pfd.	Pfd.	Pfd.	Pfd.	Pfd.
18. 7.	5	3	3/4	9 3/4	11 1/4	1/2	20 1/4
22. 7.	5 1/2	12 1/4	1/4	14	1 3/4	2	35 3/4
25. 7.	2 1/4	15 1/2	1/2	6 1/4	2 3/4	1/4	27 1/2
28. 7.	6	7 1/4	2 3/4	9	8 1/2		33 1/2
30. 7.	12 1/2	6	6	12	9 3/4	3/4	47
2. 8.	14	5 1/2	10	12 1/2	11	1 1/2	54 1/2
6. 8.	8	5	8 1/4	6 3/4	11	2	41
12. 8.	6	8	8 1/2	3 3/4	6	3/4	33
Regen							
15 8.	3 1/2	2	5 3/4	2	7 1/2	1	21 3/4
20. 8.	8	6 1/4	5 1/2	6	14 1/2	—	40 1/4
25. 8.	13 1/2	4 3/4	9	7	20 1/2	1/4	55
31. 8.	11	7 1/2	13	10 1/2	8	—	50
5. 9.	4	2 3/4	13	4	4	--	27 3/4
11. 9.	5 3/4	4	3 3/4	4	13	2 1/2	33
17. 9.	6	6	3 3/4	4	13	—	32 3/4
21. 9.	3	4	1 1/4	2	7 1/2	1 1/2	19 1/4
26. 9.	3 1/4	4 1/2	1 3/4	3/4	10	—	20 1/4
29. 9	6	3 1/2	4 1/4	5 1/2	15	1 1/4	35 1/2
7. 10.	10	5 1/2	8	5 1/2	10 1/2	2	41 1/2
10. 10.	8 1/2	5	6	4 1/2	7 1/2	—	31 1/2
14. 10.	4	2	11	3 1/2	5	3/4	26 1/4
23 10.	14	5	12	7 1/4	30	2	70 1/4
	159 3/4	125 1/4	135	140 1/2	218	19	797 1/2

Wie aus obiger Tabelle ersichtlich, ist bei meinen Versuchen die Tomate „Sams" Siegerin. Alle Sorten hatten gleiche Lage, denselben Kiesboden und wurden inbezug auf Jauchen und Gießen gleich behandelt. — Bei der Anzucht richte ich mich ungefähr nach Böttners „Tomatenbüchlein"; ziehe dann später aber alle Pflanzen eintriebig. Es ist noch zu bemerken, daß die Sorte Napoleon sehr kleinfrüchtig ist, daher für den Erwerb kaum in Frage kommt. Bei „Pierette" fällt die Haupternte sehr früh. „Lukullus" litt mit am meisten unter Trockenfäule. Ein Ertrag von 8 Zentnern an 150 Pflanzen konnte selbstverständlich in diesem Sommer in sehr trockner Lage nur mit Hilfe des Gießens erzielt werden. Die letzten Früchte erntete ich vor einer Frostnacht in grünem Zustande, allerdings hingen immer noch vereinzelte Früchte an den Pflanzen. Während der Fruchtentwicklungszeit wurden die Tomaten drei- bis viermal mit verdünnter Jauche gedüngt. Alles Nähere über den Ertrag der einzelnen Sorten erläutert die Tabelle.

Elfriede Obenauer — Saarbrücken.

Nachlese.

Samenbildung am Kohlblatt?

Mancher Leser des Praktischen, der die Mitteilung des Herrn Hauptschriftleiters über den Kohlsamen ohne Blüten gelesen, wird den Kopf geschüttelt und gedacht haben: Der ungewöhnliche Sommer mit seiner Hitze und Trockenheit, der zur Unzeit oder zweimal an den Gartengewächsen so manche eigentümliche Blüte erzeugt hat, hat auch seine Wirkung auf des Menschen Gehirn gehabt. Doch der Mann vom Land hat doch wohl in der Regel einmal von dieser Geschichte gehört. Ja, auch auf dem Westerwald glauben die alten Leute fest und bestimmt daran. Ich habe mir von verschiedenen alten Frauen erzählen lassen, daß zwischen den Blättern der eingeschlagenen Kappusköpfe einzelne Samenkörner zu finden seien, nicht aber auf den Blätterresten, die im Felde liegen geblieben sind. Diese Samen entstanden in der Bartolomäusnacht und sind nach dieser Zeit zu finden, nicht etwa in anderen Zeiten. Die mir das erzählten, hatten diese Samen aber alle nicht gesät, sondern nur gesehen. Und da ich nicht leichtgläubig bin, habe ich mir im vergangenen Jahre von einem hiesigen Landwirt, der auch nicht an Geister glaubt, dem aber die Sache nicht erklärlich war, obgleich er feststellte, daß Samen wirklich da waren, solche zeigen lassen. Es waren runde, tiefschwarze Körner, noch etwas größer als die großen Rapskörner, aber ohne Glanz. Im Innern zeigte sich nicht etwa, wie bei diesen, deutlich unterscheidbar Samenhaut und -inhalt. Es schien mir eine gleichmäßige Masse zu sein. Ich legte damals der Sache kein Gewicht bei, da ich sie für Unfug hielt, und habe einen Keimversuch nicht gemacht. Aus meiner Jugend weiß ich weiter, daß meine Mutter, die stets ihren Kohlsamen, wie überhaupt die Bauern meiner Heimat, selbst zog und zu diesem Zweck ausgesuchte Köpfe in Erdgruben überwinterte, im Februar, am Matthäustag, die Grube öffnete. Dann schüttete sie zwischen den Blättern der hingestellten Kohlköpfe solche Samen auch heraus und verwahrte sie. Sie will sie auch immer mitgesät haben, aber mit dem anderen Samen gemischt. Aufgegangen ist dann sicherlich nur der aus Blüten entstandene Samen. Zusammenfassend läßt sich also behaupten, kohlsamenähnliche Kügelchen werden an den Blättern überall auf dem Westerwald gefunden. Ich selbst habe solche gesehen. Daß es aber richtige Samen sind, kann niemand beweisen. Meiner Ansicht nach sind es ebenso wenig Kohlsamen, wie die Absonderungen der Karnickel und Ziegen Kaffeebohnen sind.

In der letzten Versammlung unseres 350 Mitglieder umfassenden Vereins für Obst- und Gartenbau brachte ich als Vorsitzender die Sache zur Sprache. Vielen alten Gartenbaufreunden ist sie bekannt. Erklärlich keinem. Auffallend ist es, daß die sogenannten Samen allenthalben im Februar gefunden worden sind, und zwar nicht nur an gesunden Köpfen, sondern auch an faulenden, verwesenden Blättern; an letzteren am häufigsten. Ein Mitglied hat im vergangenen Jahre solche Samen ausgesät. Aufgegangen ist nichts. Von allen Mitgliedern wußte auch keins zu berichten, daß jemals solcher Samen aufgegangen ist. Man war der Ansicht, daß es sich um eine pilzartige Erscheinung handele, die zur bestimmten Zeit und unter bestimmten Umständen sich entwickelte und wieder verschwand, denn nachher fand man nichts von ihnen vor.

* * * O. R. D.

Von alten Frauen habe ich mehrfach gehört, daß man am Petritag (22. Februar), mittags zwischen 11 und 12 Uhr, die Kohlsamenkörner von den faulen, im Garten liegengebliebenen Kohlblättern ablesen könnte. Die vermeintlichen Kohlsamen sind aber nichts anderes als die Dauerform (Sclerotien) eines Pilzes, der den lateinischen Namen Sclerotinia Fuckeliana F. trägt. Den Pilz findet man nicht nur am Petritag, sondern im ganzen Nachwinter bei feuchter, etwas warmer Witterung auf Krautblättern, die in dem Einschlag und im Garten liegen bleiben. Obergärtner Siebrecht — Haina (Kloster).

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Obstgarten: Bäume mit übermäßig vielem Holz auslichten. Land rigolen für die Frühjahrspflanzung. Düngungen, aus welchen die Bäume im nächsten Jahre vollen Nutzen ziehen sollen, dürfen nicht erst im Frühjahre zur Ausführung kommen. Denkt an die Behebung des etwaigen Kalkmangels eures Obstlandes.

Gemüsegarten: Bei hartem Froste die Decke auf Gemüsegruben und auf den Ueberwinterungskasten verstärken. Dem Mistbeetboden neue Nahrung zuführen und ihn für den kommenden Gebrauch völlig zurechtmachen.

Im Ziergarten Düngungen der Gehölzgruppen mit Jauche, der Rasenplätze mit Thomasmehl und Kainit. Steckholz von Ziersträuchern wird geschnitten. Wenn die Chrysanthemum-Mutterpflanzen jetzt kühl stehen und sparsam begossen werden, so gibt es nachher kräftige, gesunde Stecklinge zur Vermehrung. Veilchentöpfe ans Zimmerfenster stellen. Selbstgeernteten Samen reinigen. Der im Freien stehende Goldlack braucht zur Winterzeit leichten Sonnenschutz durch Reisig.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau.

Sonntag, den 25. Dezember 1921.

Nr. 52. | „Der praktische Ratgeber" erscheint jeden Sonntag. Sein Bezugspreis beträgt vierteljährlich bei der Post frei ins Haus oder dem Buchhandel 10.00 Mark; bei Streifbandbezug in Deutschland 18.00 Mark, im valutastärkeren Ausland mit entspr. Aufschlag. | 36. Jahrg.

Erigeron, eine der Aster verwandte Staude.

Die Erigeron sind recht dankbar blühende Stauden. Ihre frühe Blüte fällt in der Hauptsache in die Sommermonate Juni-Juli. Sie sind zum Schnitt, sowie zur Verwendung im Staudengarten sehr wertvoll. Durch ihren niedrigen Wuchs von etwa 30 bis 70 Zentimeter, sowie durch ihre überaus schönen Blüten, die an diejenigen der Amellus-Astern erinnern, werden die Erigeron vielfach auch für Astern angesehen. Einige recht hübsche und farbenprächtige Sorten sind: Erigeron Coulteri, mit weißen Blüten, Antwerpia, lilafarben und grün-gelber Scheibe, speciosus superbus, eine sehr gute Sorte zum Schneiden, da die schönen lilafarbenen Strahlenblüten sehr haltbar sind, intermedius, mit großen mattlila Blüten, ferner Quakeress, die sich durch große, edle, zart-rosalila Blüten auszeichnet, Asa Gray, aprikosenfarbig, speciosus semiplenus mit halbgefüllten, prächtigen Blüten, und zum Schluß Ladhams schönes rosafarbenes Erigeron. Alle Erigeron gedeihen am besten in voller Sonne und sind recht dankbar für gute Düngung.

Fritz Bredemeyer — Bremerhaven.

Blühender Busch vom großblumigen Erigeron.

Gibt es in der Tierwelt ebenfalls ein Seelenleben?

R. Schramm — Lichtenrade.

Diese Frage drängt sich mir auf durch das, was ich nachstehend schildern werde. Mir scheint, es gibt bei den Tieren Kummer, Gram und Trennungsschmerz beim Verlust von Angehörigen, der zum Tode führen kann.

Um etwas Unterstützung bei der Vertilgung von Ungeziefer im Garten zu haben, fertigte ich nach allgemeinen Maßangaben vier Meisenkästchen mit einer Fluglochweite von genau 2½ Zentimeter. Die Kästchen wurden von den kleinen, lebhaften Tieren bald angenommen. Aber sie gingen auch sofort daran, die Fluglöcher zu vergrößern. Mit den kleinen Schnäbelchen hämmerte es nun den ganzen Tag, so daß ich mich endlich entschloß, mit Raspel und Holzfeile zu Hilfe zu kommen. Ich feilte die Löcher wieder rund, denn die Meisen hatten die Fluglöcher eckig gearbeitet. Nun trat ein, was nicht beabsichtigt war: die frechen Sperlinge konnten einschlüpfen und vertrieben die kleinen Meisen. Das veranlaßte mich, gar bald dünne Brettchen vor die Fluglöcher zu nageln mit ebenfalls wieder nur 2½-Zentimeter-Fluglöchern. Doch auch diese wurden von meinen kleinen Freunden bald wieder erweitert. Es hämmerte wieder fortwährend. Diesmal half den kleinen Tierchen die Hitze; sie ließ die dünnen Brettchen platzen und nun machte der freche Spatz wieder Quartier. Das verdroß mich zwar sehr, aber verzichtend fügte ich mich jetzt. Große Mengen aller möglichen Stoffe wurden zu Neste getragen. Ich mußte oft genug meinen Aerger verbeißen. Die kleinen Meisen ließen sich nur noch selten sehen. So ging es eine Zeitlang, bis endlich eines Tages das langweilige, abscheuliche und eintönige Gezwitscher des jungen Nachwuchses der Spatzen begann. Ich berechnete: von vier Meisen- und zwei Staarnistkästen, die alle von den Sperlingen besetzt sind, wird dieses Zigeunervolk eines Tages in einer Stärke von einem halben Hundert auf der Bildfläche erscheinen. Dann, fahrt wohl Erbsen! Denn schon im Vorjahre war es mir nicht möglich, von acht Beeten auch nur eine einzige reife Erbse zu ernten. Da waren allerdings nachbarliche Tauben stark beteiligt gewesen. So reifte in mir der Entschluß, die junge Brut möglichst bald zu vernichten, obwohl ich beobachten konnte, daß von den Alten viel Ungeziefer ihren Jungen zur Nahrung gebracht wurde. So nahm ich denn die Nistkästen ab, schüttelte die jungen Spatzen heraus und tötete alle mit kräftigem Wurf auf die Erde. — Und nun machte ich eine Beobachtung, die mich recht nachdenklich stimmte. Am nächsten Vormittag fand ich in der Nähe eines Nistkästchens einen alten Sperling tot liegen. Ich würde vielleicht achtlos an der Sache vorübergegangen sein, wenn mir der tote Spatz nicht ein Erlebnis aus früheren Jahren in die Erinnerung gebracht hätte. Es wurde damals bei Gelegenheit einer Treibjagd ein frisch befahrener Fuchsbau entdeckt und am anderen Tage gegraben. Dabei brachte man eine junge Fähe zur Strecke. Ein paar Wochen später wurde auf dem gleichen Baue ein Rüde vorgefunden, der hier verendet war.

Handelte es sich hierbei um das Liebesleben eines Fuchspaares? War der Schmerz des männlichen Fuchses um die Braut oder Tochter so groß, daß er ihn tötete?

Wenn auch bei den Tieren Kummer, Gram, Sehnsucht und Schmerz ausgeprägt sein sollte, wie beim Menschen, muß uns das nicht sehr veranlassen, den Tieren viel, viel milder zu begegnen, als dies leider in den weitaus meisten Fällen geschieht? Welch entsetzliche Rohheiten und Qualen beobachtet man doch so oft besonders bei Kindern kleinen Tieren gegenüber. Jedoch auch wir, die wir uns durch Gartenbau, durch Kleintierwirtschaft, durch Landwirtschaft und alles, was damit in Verbindung steht, in ständiger Berührung mit der Tierwelt befinden, wir können so oft durch schlichtes Nachdenken, durch manche kaum in Betracht kommende kleine Mühe die Lebenstage unserer Tierwelt erheblich erleichtern und verbessern. Möchten meine paar Beispiele mit dazu beitragen, auch in dieser Richtung Besserung zu schaffen. Vielleicht kann auch ein Ratgeberleser uns durch Kritik und gute Ratschläge aufklären.

Der Sommer 1921. Tatsachen — Gedanken — Ratschläge.

Friedr. Braun — Holzhausen (Oberhessen).

1893 — 1911 — 1921. Diese drei Jahre voll Trockenheit und Mißernte, aber auch voll Sonne, graben sich auf das Festeste in das Gedächtnis jedes Landwirts und Gärtners ein. Auch der aufmerksame Stadtbewohner vergißt sie nicht.

Vielfach hört man versichern, 1921 sei viel schlimmer als 1893 und 1911, womit gesagt sein soll, daß es 1893 nach einem überaus trocknen Frühjahr und Vorsommer noch ein gesegnetes Spätjahr gab, während 1911 genügend Winterfeuchtigkeit und auch ein normales Frühjahr hatte.

Aber Winter, Frühjahr und Sommer waren in diesem merkwürdigen Jahre 1921 trocken. Dazu die wechselnden Temperaturen! Am 17. April — 6 Grad Celsius, am 23. Juni erfroren Gurken und Bohnen, am 28. Juli der heißeste aller Tage seit Menschengedenken, mit einer Durchschnittstemperatur von über + 30 Grad Celsius.

Wie unsere Gartenkulturen nach Wasser lechzten! Und doch konnte sie Wasser allein bei der sengenden Glut der Julisonne nicht ganz befriedigen. Wohl aber ließ sich doch durch große Wassergaben bei den Bohnen noch einigermaßen eine Ernte erzielen. Zwei Beete Stangenbohnen, 1,20 Meter breit, etwa 10 Meter lang, erhielten einen über den andern Abend etwa drei Wochen lang 6 bis 8 Kannen Wasser, je 15 Liter. Das macht bei 18 Arbeitstagen fast 2000 Liter. Eine ungeheure Menge Flüssigkeit: Erfolg — mittlere Grünbohnenernte, üppiger Stand! Das Wasser war Brunnenwasser. In Bauerngärten mit bestem Boden war von den vielen Bohnenreihen kaum ein Gemüse heimzuholen, weil nicht gegossen werden konnte. „Die Bohne verträgt das Gießen nicht!“ Das Jahr 1921 lehrte anders. Berechnete ich aber die Arbeitszeit für das Gießen — wie teuer stand wohl das Pfund Bohnen?

Die im Frühjahre gesetzten Erdbeeren ließen zwischen den Reiheu viel Platz. Ende Juni pflanzte ich Salat Genezzano, den guten Sommerdauersalat, dazwischen. Fast alle Tage erhielt eine Reihe Wasser. Erfolg glänzend! Im August und sogar Anfang September hatten wir prächtigen Salat in Hülle und Fülle. Die Köpfe schlossen sich, waren fest und zart. Ein Hitzesommer ist ein Salatsommer. Ist genug Salat da, so kann das übrige Gemüse knapp sein.

1. Alter Mostbirnbaum, der umgepfropft werden mußte.

Auf 120 Geviertmeter wollte ich meinen Bedarf an Kartoffeln ziehen und rechnete mit einem Ertrag von 10 Zentnern. Starke Mistdüngung, Volldüngung mit Kunstdünger, bestes Saatgut und guter Gartenboden mußten sicher Erfolg verbürgen. Da kam die Hitze und die Kartoffeln — Sorte Industrie — starben frühzeitig ab. Ende August war das Kraut dürr. Ernte 5½ Zentner! Zu einigen Reihen waren geschnittene Kartoffeln verwendet worden. Sie brachten einen ganz schlechten Ertrag, während die Kartoffelstauden aus ganzen Knollen besseren Stand zeigten und ihnen im Ernteertrag weit über waren.

Am besten von allen Gemüsen überstanden die Schwarzwurz die Trockenheit, besonders die zweijährigen. Sie entwickelten sich so großartig, daß acht bis zehn Stangen ein für drei bis vier Personen reichendes Gemüse gaben. Daß zweijährige Schwarzwurz nicht so zart wie einjährige sein sollen, ist auch ein Märchen. Da Blumenkohl vollkommen versagte, waren die Schwarzwurz dafür ein guter Ersatz. Leider können sie nur in mäusesicheren Böden über Winter stehen bleiben.

Einzelstehende Bäume konnten ihren Ansprüchen an Feuchtigkeit einigermaßen genügen. Wo aber die Bäume zu dicht standen, da zeigten sich oft in erschreckender Weise die Folgen der Trockenheit. Während ein einzelstehender Baum mit Gellerts Butterbirne in einer Nachbargemarkung 10 Zentner dicker, schön entwickelter Früchte brachte, waren meine Gellerts Butterbirnen von Bäumen aus geschlossenem Bestand recht klein geblieben, schmeckten aber besser als je. Mit dem Wässern der Bäume war auch nicht viel zu erreichen. Zwei Bäume mit Neue Poiteau wässerte ich sehr reichlich. Dennoch blieben die Früchte klein. Es zeigte sich auch dieses Jahr wieder, daß Birnen auf Quitten veredelt viel mehr unter der Trockenheit litten als solche auf Wildling. Merkwürdig ist es aber, daß Quittenbäume selbst die Trockenheit recht gut überstanden.

Viel Aufmerksamkeit erforderten auch die Erdbeeranlagen. Wer wässern konnte, erhielt eine recht gute Ernte, und selbst wo Wässern nicht möglich war, da versagte die Erdbeerzucht im Lehmboden trotz der Trockenheit keineswegs. Die Anlagen im Lehmboden überstanden auch gut den trocknen Sommer, während auf leichtem Boden große Schädigungen eintraten. Böttnersche Sorten, wie Rotkäppchen, Sieger, Deutsch-Evern und Flandern standen im Spätherbst trotz Trockenheit ganz ausgezeichnet. Es sind Sorten für leichte Böden. Die Göschkeschen Sorten litten auf leichten Böden mehr. Die meisten von ihnen wollen schweren Boden.

Umpfropfen alter Bäume.

Der Mostbirnbaum — Champagnerbratbirne — trug zwar gut, aber die Früchte werden rasch teigig und sind so als Versandmostbirnen untauglich. Das Uebel kann leicht zu Schaden, zu Prozessen führen. Zum eignen Bedarf läßt sich die Sorte ja gebrauchen, aber nur bei rascher Verarbeitung. Jetzt hätte die Verwertung zu Brennzwecken Sinn, da die Champagnerbratbirne immer mehr Zucker als Säure und Gerbstoff hat. Der Baum, der in der Jugend nie geschnitten wurde, entwickelte drei Mittelstämme, keine Astkränze (Bild 1). Nach Bild 2 blieb der bestgeeignete zur Kronenführung stehen, alle andern mußten in das harmonische Gleichgewicht unter sich

gebracht werden, d. h. in die „Saftwage“ stellen. Ein Zugast blieb nicht, nur das kürzere Nebengeäste jedes Pfropfastes blieb zur Saftverarbeitung. Das Geschäft des Abwerfens, das Meisterstück des Baumwartes, erfolgte im Herbst, die Umpfropfung durch einen Schüler. Jeder Schüler unserer Anstalt muß allein, ohne Beihilfe, solche Bäume, einen oder je nach den Verhältnissen, zwei bis fünf Stück, umpfropfen; alle Schüler sind aber beim Abwerfen zugegen. Im Frühling durch Rindenpfropfen. Bild 3 zeigt den Erfolg im gleichen Jahre.

Groß, Vorsteher der bayrischen Obstbauschule Schlachters.

2. Alter Mostbirnbaum nach dem Abwerfen.

Neue Pfropfversuche.

Erfahrung und Ueberlegung führen zu dem Schluß, daß Pflanzenteile verschiedener Herkunft nur dann zum Verwachsen gebracht werden können, wenn sie nahe verwandten Arten angehören, die ähnlichen anatomischen Aufbau haben; eine Birne auf eine Tanne zu pfropfen, würde unmöglich sein, wohl aber Nachtschatten auf Tomate. Im letzten Heft der Umschau berichtet Professor Dr. Lieske über seine Pfropfversuche und zeigt, daß aber unter Umständen auch sehr verschiedene Pflanzen zur Vereinigung gebracht werden können. So pfropfte er Reiser von Akazien und Goldregen auf unsere Saubohne und stellte fest, daß sie weiterwuchsen. Auch andere ausdauernde und einjährige Pflanzen konnten vereinigt werden. Das Leben der einjährigen Gewächse wird dadurch nicht verlängert; sie sterben nach einer gewissen Zeit ab. Interessant besonders für den Pflanzenphysiologen sind die Versuche mit Mimosen; diese den Akazien nahe stehenden Pflanzen haben ja die Eigentümlichkeit, daß sie beim Berühren oder Anbrennen ihre Fiederblätter zusammenlegen und die Blattstiele dann sinken lassen. Die Reizbarkeit ist bei den verschiedenen Arten auch verschieden groß. Wurden nun solche andersartigen Mimosen aufeinander gepfropft, so zeigte es sich, daß sich der Reiz durch die Pfropfstelle hindurch auf die andere Pflanze überträgt. Besonders die verschiedenen kultivierten und wildwachsenden Kürbisgewächse lassen sich leicht vereinigen. Treibhausgurken und Melonen wurden auf die an unseren Hecken wachsende Zaunrübe gepfropft, ebenso auf die im Freiland wachsenden Kürbispflanzen, und zwar mit dem Erfolg, daß diese gepfropften Pflanzen im Freiland besser als ungepfropfte fortkamen und auch reife Früchte brachten; für die Praxis ist aber der Erfolg zu gering. Dagegen gaben Gurken, die auf die aus Amerika stammende und bei uns vielfach verwilderte Haargurke (Sicyos angulata) gepfropft wurden, ein überraschendes Ergebnis: sie wuchsen erstaunlich üppig, brachten Blätter und Früchte von mehr als doppelter Größe und von tief dunkelgrüner Farbe, so besonders die Treibhaussorte von Noa und Juwel von Koppitz. Auch Melonen wachsen auf Haargurken wesentlich besser, wenn auch nicht so gut wie Gurken. Dagegen war ein Versuch mit Doppelpfropfung von gutem Erfolg: es wurde auf die Haargurke zunächst eine Gurke und auf diese eine Melone gepfropft, die dann im Freien ein gutes Wachstum zeigte. Diese Versuche können unseren Gärtnern vielleicht neue Wege und Anregungen geben; ob sie Bedeutung für die Praxis haben, wird erst die Zukunft lehren. Janson-Köln.

3. Alter umgepfropfter Mostbirnbaum; der junge Austrieb.

Orchideenpflege im Zimmer.

(Bruchstücke aus einem Briefwechsel.)

Werter Herr G.!

. . . . Gern hätte ich Ihnen schon eher geschrieben. Was mich abhielt, war eine erhebliche Enttäuschung mit meinen Zimmer-Orchideen. Nach den reichen Erfolgen von 191 . und 191 . ist mir der diesjährige Fehlschlag gar nicht recht erklärlich; auf alle Fälle wirkt er sehr niederdrückend. Fast lauter schwächliche Triebe und kaum eine einzige Blüte in Aussicht! . . . .

Der Grund des Mißerfolgs liegt sicher in dem Ungeziefer, über das ich schon früher klagte. Ich teilte mit, daß ich es mit Parasitol glücklich vertilgt hätte. Nun ist aber zu meinem großen Aerger alles wieder verlaust und verspinnt. Ob das mit der Wohnung zusammenhängt? Ich wäre Ihnen sehr verbunden, wenn Sie mir Näheres schreiben würden. Wie halten Sie Ihre Orchideen gesund? Verwenden Sie Tabakslauge gegen das Ungeziefer? Ich würde dann jetzt und im Frühjahr eine Generalreinigung vornehmen, denn so darf es nicht weitergehen. . . . .

Mit freundlichen Grüßen N. N.

* * *

Sehr geehrter Herr Doktor!

. . . . . Der gegenwärtige unbefriedigende Stand Ihrer „Kulturen“ ist recht bedauerlich. Er veranlaßt mich, Ihnen schnell zu antworten, denn soviel ich kann, möchte ich dazu beitragen, daß Ihnen die Freude an Ihren Orchideen erhalten bleibt.

Ich glaube, wir haben es bei dem Rückgang Ihrer Pflanzen mit etwas ganz Natürlichem zu tun. Es handelt sich bei Ihnen, soweit ich unterrichtet bin, hauptsächlich um eingeführte Orchideen („Importen“). Die anfänglichen Erfolge damit waren — verzeihen Sie die harten Worte — im Grunde überhaupt keine Erfolge, sondern nur die Aeußerungen alter Kraft, die den Pflanzen, von ihren natürlichen Standorten in der Heimat her, noch innewohnte. Sie schrieben doch schon im vorigen Jahre, die Triebe und Blütenstände seien etwas schwächer ausgefallen als früher. Diesmal sind die Triebe noch schwächer, so daß es zur Blütenbildung nicht mehr reicht; die aufgespeicherten Kräfte sind verbraucht. Wenn man also mit eingeführten Orchideen (wie mit Orchideen im allgemeinen) anfangs zwar ganz gute Ergebnisse erzielt, so darf man diese Ergebnisse noch nicht ausschließlich als Folgeerscheinungen guter Kultur betrachten; man kann sie ebenso gut als Zeichen der großen Lebensfähigkeit dieser Pflanzen ansehen, die unter nicht ganz zusagenden Verhältnissen doch noch

blühen und jahrelang weiterwachsen. Erst wenn es gelingt, auch weiterhin alljährlich blühende Triebe zu erziehen, ist der Beweis erbracht, daß man mit seinen Kulturmaßnahmen auf dem rechten Wege ist. Die Stärke der in der Heimat gewachsenen Triebe zu erreichen oder zu übertreffen, soll das Kulturziel sein; jedoch, man darf sich schon zufrieden geben, wenn man ihm nahe kommt.

Nun klagen Sie über Ungeziefer. Geschwächte Pflanzen werden immer am meisten davon heimgesucht, ebenso solche Pflanzen, die in zu warmer oder zu trockener Luft stehen. Das trifft beides bei Ihnen zu. Schaffen Sie also möglichst günstige Wachstumsbedingungen für Ihre Orchideen, so fördern Sie damit nicht allein deren Gedeihen, sondern gestalten auch mittelbar den Kampf gegen das Ungeziefer aussichtsvoller. Auf Ihre Wohnung kommt es dabei natürlich sehr an. Es ist z. B. ein Mangel, daß Sie keinen Vorhang (Jalousie) an Ihrem nach Süden gelegenen Pflanzenfenster haben, also nötigenfalls nicht beschatten können. Könnten Sie den Pflanzen nicht ein Fenster nach der Ost- oder Westseite einräumen? Ferner ist es die Dampfheizung, die vom Herbst bis zum Frühjahr die Luft stark austrocknet, mithin die Entwicklung des Ungeziefers wesentlich begünstigt. Da lobe ich mir meinen schönen Kachelofen, in welchem ich, auch zum eignen Wohlbefinden, stets beim Heizen Wasser aus einem Blechtopf verdunsten lasse; ich betone ausdrücklich Blechtopf, denn dieser (oder eine Konservenbüchse) erwärmt sich am schnellsten. Außerdem bespritze ich meine Pflanzen bei sonnigem Wetter, Spätherbst und Winter ausgenommen, täglich um die Mittagszeit mit Hilfe eines Zerstäubers, bei Hitze mehrere Male. Die Sorge mancher Leute, es könne zu feucht im Zimmer werden, ist übertrieben. Bei mir steht im gleichen Zimmer seit Jahren ein Klavier, dessen schöner Klang (Blüthner!) nicht im geringsten leidet.

Ist auch neue Einschleppung nicht ausgeschlossen, so glaube ich doch, daß Sie das Ungeziefer nicht gründlich vertilgt hatten. Das überlebende blieb zunächst unbemerkt, und erst nachdem es sich reichlich vermehrt hat, ist es Ihnen nun wieder aufgefallen. „Alles verlaust und verspinnt" schreiben Sie. „Verspinnt" soll wohl heißen „verthripst", denn der Thrips oder Blasenfuß wird manchmal „Spinne" genannt. Das winzige, kommaförmige Kerlchen, das die zartesten Blätter und vor allem die Blattunterseiten bevorzugt, ist ein ganz schlimmer Gast, und zwar ist der gelbe Thrips noch gefährlicher als der schwarze („schwarze Fliege"). Mit Vorliebe befällt der Thrips Azaleen, Myrten, Fuchsien und dergleichen, wenn sie zu warm und trocken stehen; auch Palmen, Dracänen und nicht zuletzt Orchideen liebt er, und er tritt mitunter so stark auf, daß die Blätter ganz gelbgrau und die Pflanzen verdorben werden. Schildläuse sind, mit ihm verglichen, ziemlich harmlos! Beide bekämpfe ich mit Tabakauszug. Ich verdünne den dickflüssigen Auszug und bestreiche dann mit einem Leimpinsel Blatt um Blatt oben und unten, Bulben, Stengel, namentlich alle Winkel und Spalten, so daß die Pflanze einen leichten bräunlichen Anflug hat, wenn sie wieder trocken ist. Nach einigen Tagen wird sie dann gewaschen. Schildläuse kratze ich vor dem Bestreichen mit einem zugespitzten Hölzchen ab. Die Hauptsache ist aber, diese Einpinselungen in Abständen von ungefähr einer Woche mehrmals zu wiederholen, damit in den Zwischenpausen nicht immer wieder vermehrungsfähige Tierchen heranwachsen können. Also nicht monatelang aussetzen, wie Sie beabsichtigen. Bei einer größeren Anzahl von Pflanzen ist's eine beträchtliche Arbeit, und meine bessere Hälfte hat ob meiner Geduld früher manchmal ihr Köpfchen geschüttelt. Aber wie froh bin ich, daß ich beharrlich weiter pinselte.

Nochmals: Ein wenig Schatten, etwas feuchtere Luft, und auf zur Jagd! . . . . Paul Gersdorf, Chemnitz

Der Rittersporn vom Versuchsfeld 1920.

Von meinen Pflanzen blühten zwei Drittel dunkelblau mit weißer Mitte. Waren auch die Blumen nicht hervorragend durch Größe, so war die Farbe klar, die Haltung fest, straff, mittelhoch, von gesundem Aussehen; gut zum Schnitt, wofür sich bekanntlich die Riesensorten weniger eignen. Das letzte Drittel zeigte eine mir bisher unbekannte Zuchtrichtung, die Einzelblüten sehr groß und dicht bei einander stehend. Ueber dem Ganzen lag eine wundervolle Weichheit, sowohl der Form, als der Farbe, im Bau der großen, schönen Glocken.

Leider aber — auch ins Schönste muß sich immer ein „aber" mischen — erstreckte sich diese Weichheit auch aufs Rückenmark; in halber Höhe bog der mit viel schweren Glocken besetzte Blütenstand sich aus. Freilich waren die unteren, schon geöffneten Blumen mitunter von so großer Schönheit, daß ich sie dennoch in Sträuße verwendete, in denen ich mein Bestes geben wollte. Ich schnitt dann unsichtbar die obere abgeknickte Hälfte ab. Die Farben dieses letzten Pflanzendrittels lagen zwischen hellblau, hellila, weißlichblau und rosa. An zwei Pflanzen fiel vor allem die Ausdehnung der Blüten in die Breite auf, was ihnen ein schmetterlinghaftes Aussehen gab. Drei der Pflanzen mit tiefen Glocken, hellblau mit weiß, hatten auf der Rückseite jedes Blumenblattes, an der Spitze, einen leuchtendgrünen Fleck. Soviel ich davon verstehe, lohnt es sich, daß der Züchter mit diesen Pflanzen weiter arbeitet und ihnen die Knochenweiche abzieht. Clara Heller.

* * *

Abgesehen von einigen weißen, für die ich mich nicht erwärmen kann, da sie mehr crême als weiß waren, erschienen sämtliche blaue Farben, vom hellsten Himmelblau bis zum tiefsten Ultramarin. Die hellen Schattierungen waren meist mit violetten Tönen durchsetzt. Wenn das Auge die Reihe der strammen Garde musterte, so konnte man sich nicht entschließen, einer bestimmten Farbe die Palme des Sieges zuzusprechen, sie waren alle schön und von allen Schattierungen hatte jede ihren besonderen Reiz, das reine Himmelblau, das Kornblumenblau, das Azurblau, das Indigoblau, bis zum ernsten Ultramarin. Wenn so der Gartenfreund schon in der Betrachtung der prächtigen Farben Befriedigung für seine Mühe findet, so wird er berauscht von dem Schmelz und der Schönheit der Farben, wenn er seine Pfleglinge so gruppiert hat, daß sie die Strahlen der scheidenden Abendsonne treffen. Dann kann er den Blick nicht eher abwenden, bis die Sonne am Horizont versunken ist. Gerade in den hellen Schattierungen glitzert es dann wie Brillanten, daß das Auge schier geblendet wird. In dieser Lage hatte ich unter anderen ein besonders schönes Stück, himmelblau mit violetten Tönen, einstengelig, von 11 Zentimeter Stammumfang. Die mit Blüten besetzte Hauptrispe maß 1,20 Meter, um sie herum standen 22 Nebenrispen, die je auf 40 Zentimeter Länge mit Blüten besetzt waren. Jeder, der den Garten betrat, sah diesen blühenden Tannenbaum schon von fern und steuerte auf ihn los, ohne kaum Tageszeit geboten zu haben, mit der Behauptung, daß er so etwas noch nicht gesehen habe. Ziegler — Peine.

* * *

Schon im vorigen Jahre blühten einige der sehr leicht zu ziehenden Sämlinge. Ihre volle Pracht entfalteten sie jedoch erst in diesem Jahre. Sie waren als Gruppe zusammengepflanzt und haben uns von Mitte Juni bis Ende Juli mit ihrem Blühen erfreut. Es war ein Leuchten in sechs bis sieben blauen Farben, woran man sich nicht satt sehen konnte; vom zartesten Lavendelblau bis zum tiefsten Ultramarin waren mindestens sieben Farbentöne vertreten. Die Pflanzen waren in gut gedüngten Boden gesetzt, im Winter nicht gedeckt und im Frühjahr etwas flüssig gedüngt. Alle Mühe haben sie reichlich gelohnt. Rüter — Hartum bei Minden i. Westf.

* * *

Durch den praktischen Ratgeber wiederholt auf den Edelritterspor aufmerksam gemacht, erwachte in mir die Sehnsucht nach seiner Bekanntschaft. Und nun sollte sie in Erfüllung gehen. Leider behielt ich nur 11 Pflanzen. Einige davon blühten noch im Herbst 1920, und die haben mich nicht besonders entzückt. Im Frühjahr 1921 recht frühzeitig an Ort und

Stelle verpflanzt, entwickelten sich die meisten Pflanzen recht günstig und bildeten, mit Rosen im Hintergrunde, zur Blütezeit meinen Stolz, und in stillem Entzücken ließ ich diese unbeschreiblichen Farben besonders in den Abendstunden auf mich wirken. Da kamen mir erst die Worte Karl Försters-Bornim so recht zum Bewußtsein: „Der Rittersporn vermag ganz neue Begriffe dieser Farbe in uns zu pflanzen".

W. Zachleder — Gutwasser bei Budweis (Böhmen).

Goldlackduft im Winter!

Elly Weydemann — Sargstedt.

Wem wäre der feine, einschmeichelnde, dabei gar nicht aufdringliche Duft des Goldlacks nicht angenehm? Daß er mit diesem Duft neuerdings eine reiche Farbenstufe vom dunkelsten Braun bis zum hellen, leuchtenden Gelb, ja selbst reinem Rot verbindet, gereicht ihm erst recht zum Vorteil, und die Verschiedenheit seiner Höhe, seine Buschform, gestattet eine derartig vielseitige Verwendung, wie man es früher nicht für möglich hielt. Aus dem ehemalig einfachen Naturkind der Bauerngärten ist ein elegantes Gewächs geworden, das jedem Villengarten, und wäre er noch so künstlerisch und vornehm angelegt, zur Zier dienen kann. Dabei ist ihm die Widerstandsfähigkeit von früher geblieben, und er macht keine besonderen Ansprüche auf sorgliche Behandlung und Pflege. Gut Ballen haltend, verträgt er das Verpflanzen, ich möchte sagen zu jeder Zeit, und wächst und blüht am neuen Standort um so eher weiter, je ausreichendere Feuchtigkeit er erhielt, die sehr viel dazu beiträgt, ihm das „Festenfußfassen" am neuen Platz zu erleichtern. In Gegenden, wo der Goldlack doch unter Frost leiden sollte, ist sein Einschlagen in Erdgruben mit leichter Fichtendecke über einem Latten- oder Stangengerüst ein guter Behelf zur Durchwinterung, weil er, im Frühling an Ort und Stelle gepflanzt, sein Blühen und Wachsen unbeschadet fortführt. Doch das sind ja längst erprobte und bekannte Sachen! Heute will ich dem Goldlack als Winterblüher das Wort reden! Von einem eigentlichen Treiben bei hoher Wärme kann bei ihm allerdings nicht die Rede sein. Ein frostfreier, heller, am besten sonniger Raum, genügende Feuchtigkeit und vor allem entsprechend vorgebildete Pflanzen sind die Grundlagen der Goldlackblüte im Winter.

Das Eintopfen der knospentragenden Büsche kann kurz vor dem Treiben erfolgen, sofern Frost kein Hinderungsgrund ist, d. h. die Erde zu stark fror.

Als im Mai alle Pflanzen aus den Ueberwinterungsräumen ins Freie gebracht wurden, wanderten auch die abgetriebenen Goldlackbüsche mit hinaus. Auf kräftig gedüngtes Land gepflanzt, wuchsen und blühten sie dort von neuem und spendeten unzählige Blüten zu duftenden Sträußen. Im günstigen Herbst blüht solcher schon einmal getriebene Goldlack nicht nur im Freien sehr dankbar, sondern er setzt so viele Knospen an, daß es sich wiederum lohnt, ihn zum Treiben einzupflanzen.

Streben die Klimmer der elektrischen Leitung zu?

Den Ostgiebel meines Hauses habe ich mit einem Klimmer bepflanzt. Es fällt mir auf, daß er so steil in die Höhe wächst, und eher mehr nach der schattigen, durch Bäume bedeckten Nordseite, als nach der hellen Südseite. Ist es wohl möglich, daß die in das Haus führende elektrische Leitung, wie die beiden dicht über dem Wein liegenden Isolatoren zeigen, diesen Einfluß auf die Wuchsrichtung ausgeübt hat? Ich habe hier bei anderen selbstrankenden Gewächsen (Namen unbekannt) bemerkt, daß diese gleich vom Boden aus vielmehr der Lichtseite zustreben. * * * W. Heise — Prenzlau.

Ob hier wirklich ein Hinstreben zur elektrischen Leitung vorliegt, scheint zweifelhaft. Der Ampelopsis Engelmannii, um den es sich wohl handelt, geht immer ziemlich steil hoch.

Schriftleitung.

Ein Klimmer, der nach der elektrischen Leitung zu streben scheint.

Bewährte Kartoffelsorten.

Aug. Krüger — Winningen i. Pomm.

Die im Juli einsetzende Dürre ließ große Befürchtungen aufkommen: Wie wird die Kartoffelernte ausfallen? Zwar hatten wir noch Ende Juni fruchtbaren Regen und sonderbarerweise zeigten sich beim letzten Behäufeln junge Knollen von Hühnereigröße. Dann hatten wir etwas Regen gegen Ende August; wäre der reichlicher gewesen, wäre es trotz des guten Ansatzes mit der Ernte schlecht gewesen, dann hätten alle Knollen durchgetrieben. Nun aber blieb diese Gefahr ferne. Sonst aber in allem kann man für Pommern sagen, wir haben eine sehr gute Spätkartoffelernte gehabt und alle Knollen gesund. In dieser Dürre zeigte es sich, wo und wer den Boden gut für Kartoffeln bereitet hatte. Frühkartoffeln waren nicht so schön wie die Spätkartoffeln. Sehr ertragreich war Industrie, der beste Ersatz für Dabersche, eine vortreffliche Eßkartoffel, die sehr geschätzt und höher bezahlt wird. Viele Kartoffelpflanzer können sich immer noch nicht von der Daberschen trennen. Obwohl sie auch heuer nicht schlecht war, bringt doch die Industrie bedeutend mehr und dazu gesunde Knollen. Die Dabersche ist völlig abgebaut und keiner müßte sie mehr pflanzen. Auch Deodara ist eine gute Speisekartoffel und hat große Erträge geliefert. Am allerertragreichsten war doch Beseler, die einen Ansatz hatte, wie man ihn häufig auf Preislistenbildern sieht, dabei sehr groß. Die Phönix-Kartoffel war auch sehr gut; sie gilt als Ersatz für Professor Wohltmann. Diese Sorte war früher eine sehr reichtragende Kartoffelsorte, läßt aber sehr nach und wird bald anderen Sorten Platz machen. Phönix wird auf Sandboden auch nicht überall gelobt, aber auf schwerem Boden bringt sie gute Erträge.

Ob sich aber die Kartoffeln halten werden, ist eine Frage, die schwer zu beantworten ist. Sonderbarerweise war das Kartoffelkraut noch Anfang Oktober völlig grün. Viele hatten schon Mitte September mit dem Ernten begonnen, alles saß noch fest an der Staude. Darum gut die Keller lüften und, wo sich Nässe zeigt, baldigst umsammeln. Ebenso müssen die Mieten sorgsam gepflegt und im Frühjahr bald ausgesammelt werden.

Juli-Mölle.

In Westfalen kennt diese Kartoffel wohl ein jeder, während sie in den östlicher gelegenen Provinzen, so auch bei uns in der Provinz Brandenburg, Juli-Nieren oder auch kurz Sechswochenkartoffel genannt wird. Diese äußerst ertragreiche, früheste Frühkartoffel hat den Vorzug, daß sie vielseitig Verwendung finden kann. Zunächst als erste: „Pell"-Kartoffel.

Im Kartoffeldämpfer mit Kümmel und Salz gekocht, dazu ein guter Matjeshering und ein Stückchen frische Butter, ist ein Hochgenuß. Aber auch geschabt (nicht geschält), im Kartoffeldämpfer gekocht und danach geschwenkt, mit einem Stückchen frischer Butter und gehackter Petersilie, ist die Juli-Mölle nicht zu verachten. Als Salatkartoffel gibt es wohl kaum eine bessere Sorte, und ein Schüsselchen voll davon, mit Gänsefett statt Oel angemacht, schmeckt vorzüglich. Am allerbesten ist die Juli-Mölle aber als Bratkartoffel, eine Pfanne voll davon, mit Speck und etwas Zwiebel angebraten, wird der größte Feinschmecker nicht verschmähen. Wer nun gar eine Ziege im Stalle hat und den vortrefflichen Quark (weißen Käse) von der Ziegenmilch bereitet, an- und durchgerührt mit etwas Ziegenmilch, dazu gegeben Salz und Schnittlauch, oder statt des letzteren nach Belieben Kümmel, diese Käseschüssel recht kalt gestellt, zu obigen Bratkartoffeln reichen kann, bringt ein Gericht auf den Abendtisch, mit dem er, zumal nach heißen Arbeitstagen, alle Ehre einlegen wird. Wer's nicht kennt, versuch's einmal, es wird ihm nicht leid tun. In unserem unverfälschten märkischen Sande ist die Juli-Mölle die ertragreichste Frühkartoffel, und wegen der frühen Reife und reichen Erträge verdient sie recht viel angebaut zu werden. Eine märkische Landhausfrau

Wie werden Schwarzwurzeln am besten verwertet?

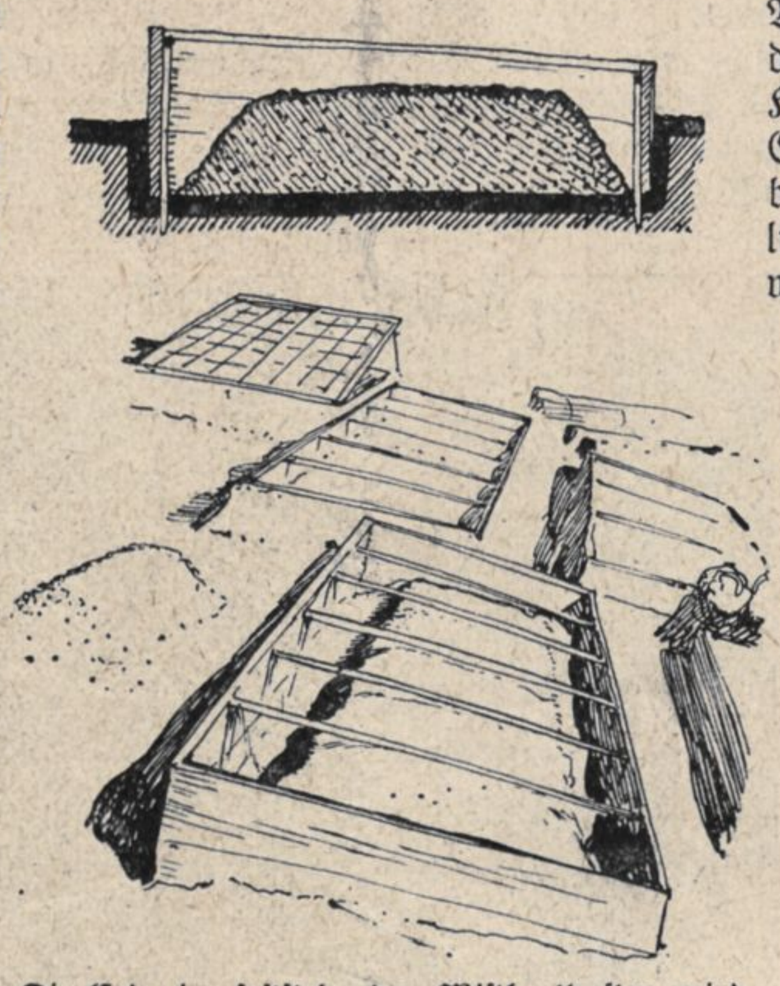
Es ist recht schade, daß die meisten Hausfrauen die Schwarzwurzeln, dieses köstlichste aller Wintergemüse, nur auf die bekannte, übliche Weise als Gemüse oder als Salat auf den Tisch bringen. Die Schwarzwurzeln eignen sich wegen ihres feinen Geschmacks und der Zartheit ihres Fleisches besonders gut zur Herstellung von Schwarzwurzelschnitten, die zweifellos eines der besten Gerichte der vegetarischen Küche sind. Die sauber geschabten Wurzeln werden in Salzwasser halbweich gekocht, hierauf durch die Fleischhackmaschine getrieben. Ganz weich gekocht, würden die Wurzeln eine breiige Masse bilden, während sie, nur halbweich gekocht, nach dem Zerkleinern noch knusperig und körnig schmecken. Ein weißes Brötchen wird in Wasser eingeweicht, dann fest ausgedrückt und in Fett am Feuer trocken geröstet. Dieses Brötchen wird mit einem Ei unter die Schwarzwurzelmasse gemischt. Daraus werden Kugeln geformt, diese in Semmelbrösel gewälzt, wieder glatt gedrückt und in Fett auf beiden Seiten knusperig gebraten. Auf je 500 Gramm Schwarzwurzeln rechnet man ein Ei und ein Brötchen. Diese Schwarzwurzelschnitten können jedem Fleischgerichte würdig an die Seite gestellt werden.

Sehr empfehlenswert ist ferner der Schwarzwurzel-Auflauf. Die Schwarzwurzeln werden geschabt, in kleine Stücke geschnitten und in wenig Salzwasser weichgekocht. Von der Brühe wird mit Butter und Mehl eine dicke Tunke gekocht und diese mit einem Ei vermengt. Die Schwarzwurzelstückchen werden in eine eingefettete Auflaufform gelegt, die Tunke wird darüber gestrichen und mit Butterflöckchen und geriebenem Käse bestreut. Der Auflauf wird dann bei guter Oberhitze in 25 bis 30 Minuten goldgelb gebacken. Marie Führer.

Die Gewinnung von Medizinal-Rhabarber in Deutschland.

Ich habe mir die Aufgabe gestellt, den Anbau von Rhabarber für ärztliche Zwecke in Deutschland einzuführen, um die Einfuhr aus China entbehrlich zu machen. Es liegen bereits mehrjährige Erfahrungen vor, daß die Rhabarberart Rheum palmatum und Formen von ihr gut bei uns gedeihen und eine zweckentsprechende Droge lieferte. Die Kultur verspricht bei den hohen, heutigen Preisen auch lohnend zu werden. Rheum palmatum unterscheidet sich von unserm Gartenrhabarber (R officinale Baill.) durch die tiefgeteilten dunkelgrünen Blätter. Ich habe schon viel Pflanzen bzw. Samen zur Verteilung gebracht. Nun fehlen uns aber weitere Pflanzen. Gärtnereien, die hundertweise den Rh. palmatum anboten, hatten tatsächlich keine Bestände. Wo wären nun wohl noch echte Pflanzen zu haben? Ich wäre dankbar, wenn der Leserkreis des Ratgebers bei der Auffindung und Beschaffung mitwirken wollte. Es handelt sich um eine gemeinnützige Arbeit, die uns vom Ausland, besonders den Engländern, die den Handel in der Hand haben, unabhängig machen soll. — Eine eingehende Darlegung über den Anbau des Medizinal-Rhabarbers veröffentlichte ich in der Zeitschrift „Heil- und Gewürzpflanzen", Heft 4, 1921.

Professor Dr. Herm. Roß, Konservator am Staatsherbarium in München-Nymphenburg.



Die Erde im feststehenden Mistbeetkasten wird für den Winter von der Holzwand abgegraben, damit das Holz austrocknet.

Frage 22.

Dieses Jahr hatte ich einige Zierkürbiskerne gesteckt. Die Früchte erschienen in Massen (grün, glattrund, klein); ich gedachte sie wie gewöhnliche Kürbisse zu verfüttern. Als ich sie mit einem Stampfeisen zerkleinerte, fiel mir erstens die porzellanharte Schale, dann der bittere Geruch auf. Ich probierte ein Stückchen mit der Zunge — gallebitter! Habe deshalb die Kürbisse dem Komposthaufen anvertraut, da ich in ihnen schädliche Stoffe vermutete. Ist das immer so bei Zierkürbissen oder wie ist die Bitterkeit zu erklären?

In diesem Sommer zeigte sich die Ursache der Bitterkeit der Gurkengewächse sehr klar. Zierkürbis ist ein Gurkengewächs. Wenn die Früchte unter den Blättern liegen, sind sie gewöhnlich grün wie bei den Landgurken, bei den Kürbissen sind die Früchte durch große, breite Blätter leicht beschattet. Liegen die Früchte aber wie in diesem Sommer, da das Blattwerk klein blieb bei der Dürre, offen den Sonnenstrahlen ausgesetzt, so wird die Frucht bei der Gurke gelb, beim Kürbis matt gefärbt. Da sämtliche Gurkengewächse gut feuchten Boden und etwas feuchte Luft benötigen, was beides diesmal dauernd fehlte, erfolgt eine Saftumbildung, daß Bitterstoffe eintreten. Bei Melonen hatte ich dieselbe harte Fleischmasse in der Frucht, die trotz Gießens durchaus nicht mundete, fade, noch nicht bitter war. Wir erkennen daraus, daß alle diese Gewächse, ob Melone, Gurke oder Kürbis, feuchten Boden, etwas feuchte Luft und Halbschatten brauchen, um gewöhnliche Früchte zu bringen. Der ursprüngliche Heimatstand in Klein-Asien, Persien, Japan usw. ist an Flußufern in Gesträuch und Gestrüpp. Das eigentliche Wesen jedes Gewächses bleibt aber, ob auch Hunderte von Jahren vergehen, immer das gleiche. Fremde Gewächse müssen immer in Berücksichtigung ihres Heimatsstandes gepflegt werden. Nach meiner Beobachtung ist der Bittersaft nicht schädlich für Menschen und Tiere; aber auch die Tiere weisen solches Futter ab! Rother.

* * *

Viele Zierkürbisarten haben eine harte Schale und auch bitteren Geschmack. Dies um so mehr, je trockner und heißer der Sommer war und je mehr es der Kürbispflanze an Wasser mangelt. Vielfach werden sonst Zierkürbisse in der Küche verwendet und von manchen Hausfrauen im Geschmack dem großen Speisekürbis vorgezogen. Der bittere Geschmack ist dem Rindvieh nicht schädlich, auch in ungekochtem Zustande nicht. Pferde dagegen verschmähen alles Bittere; z. B. werden die Kohlrübenschalen von Pferden nicht genommen. O. Kruschinski.

Briefkasten.

G. D. in Lobberich (Rhld.). **Hier im Rheinland wird eine Strauchbohne angebaut, welche der Stangenbohne gleicht. Selbige ist die allerfrüheste Strauchbohne, sehr breit und lang. Ein Laie unterscheidet sie nicht von einer Stangenbohne. Nachdem die Bohne vollständig ausgewachsen ist, wird sie hart, läßt sich also nicht sehr lange grün essen. Würden Sie die Freundlichkeit besitzen und den Namen davon nennen? Man nennt sie hier Bohne 1; jedoch eine Bohne eins ist in keinem Katalog aufzufinden.**

Der Name der Bohne, Bohne I oder Bohne eins, ist richtig. Sie wurde vor vierzig Jahren viel angebaut. Die echte Bohne wird einzeln in gewöhnlichem Abstand gelegt und entwickelt sich zu einem großen Strauch, wie sonst sechs Bohnen in einem Loch. Die Sorte muß jedoch viele Untugenden gehabt haben, denn sie ist fast ausgestorben. In Samenhandlungen wird sie nicht mehr geführt, vielleicht von Haage & Schmidt-Erfurt. Schrebergärtner haben sie hier und da aus Saat, die sie aus Frankreich mitbrachten, wo sie ertragreich und gut sein soll.

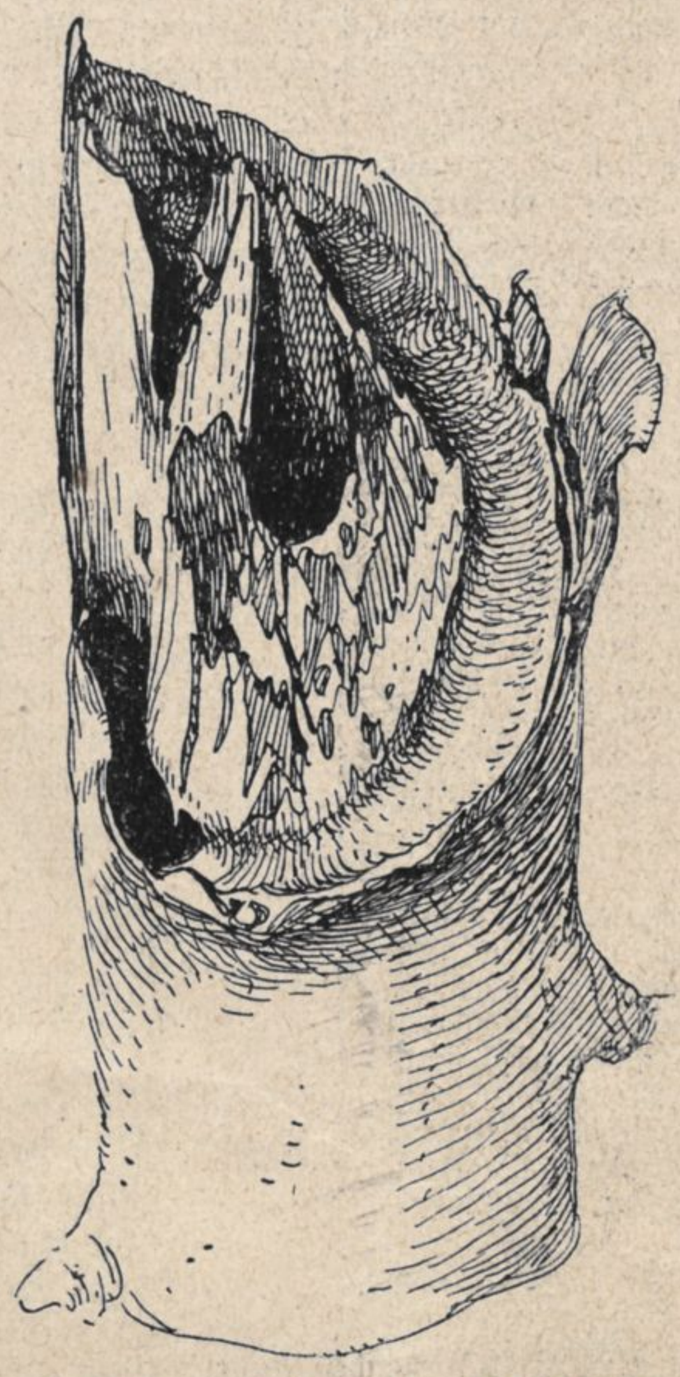
A Fuchs — Köln.

* * *

In der Preisliste von Haage & Schmidt ist die Sorte nicht verzeichnet. Vielleicht kann ein Leser noch Näheres mitteilen.

E. B. in Rabenstein. **Das beiliegende Holz ist von der Spitze einer 15jährigen Guten Luise. Ein Gewittersturm brach sie 1920 ab. Den Wurm habe ich nicht gefunden. Nach Böttners Lehrbuch und nach Hobohm-Magdeburg in Nummer 43 des Ratgebers ist es wohl die Raupe des Weidenbohrers.**

Leider vermag ich auch nicht mit Bestimmtheit zu sagen, von welchem Insekt die Fraßgänge herrühren; sie sind dazu zu sehr zerschnitten. Im allgemeinen deutet das Bild, auch der Durchmesser der Gänge, auf Blausieb, nicht auf Weidenbohrer. Die Gänge des ersteren sind im Querschnitt drehrund, die des letzteren oval. Leider sind zur Feststellung des Querschnitts keine guten Gänge mehr über. Soweit noch erkennbar, scheinen sie oval zu sein, aber zu klein für Weidenbohrer. Ausgeschlossen wäre es auch nicht, daß es sich um Sesien handelt, wenn auch manches nicht recht damit stimmen will. Prof. Dr. Reh — Hamburg.



Bohrgänge im Birnast, wahrscheinlich vom Blausieb herrührend.

Kleinere Mitteilungen.

Zum Leiter des Anhaltischen Obstmustergartens in Zerbst, als Nachfolger von E. Zier, wurde Georg Fischer berufen. Er war schon unter Zier einige Zeit tätig.

Mein Laubbeet im Jahre 1921 Da die Beschaffung von Pferdemist für ein einzelnes kleines Frühbeet nicht nur sehr kostspielig, sondern auch sehr umständlich ist, versuchte ich es heuer mit Laub, das ich genügend im Garten habe. Ich ließ die alte Erde herausnehmen und füllte ungefähr 40 Zentimeter hoch mit Laub auf, stampfte es fest und bedeckte es mit gesiebter Komposterde. Die Gurkenkerne legte ich erst später bei warmer Witterung. Ich erntete aus vier Gruppen, die je aus drei Pflanzen bestanden, über vierzig große Gurken, die kleinen nicht gerechnet. Der Unterschied zwischen Mistbeet und Laubbeet war nur der, daß die Gurken, die im Laubbeet gezüchtet wurden, etwas später reiften, als es im Mistbeet der Fall gewesen wäre. Ich wurde aber dafür insofern wieder entschädigt, daß die Ernte bis in den Oktober hinein dauerte. Für den Mist hätte ich 15 bis 20 Mark bezahlen müssen, während das Laub mich nichts gekostet hatte. Nachdem man im Frühjahr und Vorsommer den köstlichen Kopfsalat zur Verfügung hat, empfindet man es nicht hart, wenn die Gurken erst später reif werden.

Marie Führer.

Bohrgänge im Birnast.

Was ist das für ein amerikanischer Apfel? (Zur Frage von Frau Dr. Schroeder in Nr. 46.) Es scheint sich nicht um amerikanisches, sondern um Tiroler Obst zu handeln. Die Anpreisung des Verkäufers dürfte nicht ausschlaggebend sein, zumal der Preis infolge der Währung so gering bemessen ist; die Einfuhr von Uebersee dürfte nicht lohnen. In Tirol und Steiermark lernte ich unter anderem den „Edelroten" kennen; auf ihn paßt die Beschreibung: glänzende hellrote Früchte, sehr süß und haltbar, namentlich für den Weihnachtsbedarf vorzüglich geeignet; für Versand unempfindlich und infolge des herrlichen Aussehens gern gekauft. Andere Tiroler Aepfel haben wohl infolge des Alpenklimas ein ebenfalls farbiges, glänzendes Aussehen, sind aber hartschalig, von süßem und trocknem Geschmack. Die gesamte Ernte dieses Tiroler Obstes geht infolge der Währung ins Ausland und wird als ausländisches (amerikanisches) Obst auf den deutschen Markt gebracht. — In Wien ist fast kein Tafelobst zu sehen; das Kilo kostet über 100 Kronen, was mit dem Preis von 2,50 Mark für das Pfund im Einklang steht. Dem Obstbau steht hier in Deutschösterreich die Arbeit bevor, Obst in genügenden Mengen im eigenen Lande zu ziehen und zu verbessern.

Obergärtner Fritz Niedziella — Wien VI.

* * *

Die „roten, großen Amerikaner", deren Namen Frau Clara Schroeder (Seite 371) gern wissen möchte, kosteten zu jener Zeit hier im ausnahmsweise teueren Wannsee 5 Mark das Pfund. Es handelt sich sicher um die Sorte „Königsapfel von Tompkins County", wovon ein Hochstamm in unserem Garten steht. Dieser Baum mag etwa 1870 oder 1871 gepflanzt worden sein, jedenfalls auf Veranlassung des damaligen Besitzers, des Staatsministers Freiherrn von der Heydt, dessen Gemahlin eine Amerikanerin war. Der Apfel zählt zu den allerbesten Sorten, die wir hier haben. Größe, Schönheit, Duft und Gewürz sind bei ihm wirklich ausgezeichnet, aber erst die älteren Bäume dieser Sorte tragen reich.

H. Lindner — Wannsee

Frühbirnen für die Hamburger Elbmarsch. Außer den von Herrn F. Meyer in Hamburg schon genannten Frühbirnen hat sich besonders Dr. Julius Guyot bewährt; sie trägt früh und besonders reich Der Baum ist sehr gesund, wenn auch nur schwachwüchsig. Die Frucht zeigt nie Fusikladium oder Risse, sie kommt knapp vor Clapps Liebling, ist im Geschmack zwar nur zweiter Klasse, wird aber wegen der prachtvollen goldgelben Färbung, die sie auf Lager bald bekommt, stets hoch bezahlt. Clapps Liebling trägt hier in der Elbmarsch auch nicht faul, ist neben Dr. Julius Guyot und der Doppelten Philippsbirne eine der besten Massenträger. Frühe von Trevoux und Mundnetzbirne versagen hier ganz, sie leiden zu stark an Fusikladium. Die Sparbirne trägt zu wenig, ist aber im Geschmack la

Eggers — Moorburg 156 bei Hamburg.

Späte Erbsen. In einer der letzten Nummern des praktischen Ratgebers las ich über späte Erbsenaussaaten. Auch ich hatte, verführt durch das schöne Herbstwetter, Lust verspürt, einen Versuch damit zu machen, und säte am 24. August aus. Da mein Boden viel Feuchtigkeit besitzt, war doch mein tiefster Grundwasserstand in diesem heißen Sommer 1,10—20!!, wuchsen die Erbsen prächtig, wenn schon doch ein Unterschied im Wachstum im Vergleich zu den gewöhnlichen Aussaaten zu bemerken war. Die Natur ist müde, sie will nicht mehr so recht. Leider konnte ich keine Ernte mehr erreichen, da der Frost kurz vorher meiner Freude ein Ende machte. Meine Erbsen setzten aber bereits Samen in den Schoten an. Noch acht bis vierzehn Tage und ich hätte eine gute Ernte gehabt. Derartige Versuche sind aber im Großen und Ganzen sehr dem Zufall unterworfen, im allgemeinen haben so späte Aussaaten keinen Zweck. Wer aber ein Stück Land frei und eventuell noch einige Saaterbsen übrig hat, die er im nächsten Jahre doch nicht mehr verwenden will, soll ruhig die leeren Flächen damit bestellen — um später das Grün unterzugraben. Erbsenreiser sind dann nicht nötig. Gibt's noch ein paar Früchte, dann gut, gibt's keine, so gibt's doch Stickstoffdünger. Kleemann — Hannover.

Bohrgänge im Birnast

Auch meine Erbsennachsaat (wann die Aussaat erfolgte, weiß ich nicht mehr) war nicht nur Ende Oktober, sondern sogar Anfang November noch in voller Blüte, und das hier in Norddeutschland; die Bohnen haben aber den ersten Nachtfrost im September nicht überstanden. Am 3. November räumte ich das Beet ab, da Nachtfröste stärker einsetzten und auf ein Wachsen der Schoten nicht mehr zu rechnen war. Das Kraut mit samt den unausgebildeten Schoten bekamen meine Ziegen, die wenigen vollen Schoten wurden roh verzehrt. Von Meltau habe auch ich nichts bemerkt. Frau Lehrer C. Merz — Darrmietzel.

Ich habe gegen eine Sommeraussaat von Erbsen und Bohnen an sich nichts einzuwenden, und der Zeitpunkt (Anfang August) wird für

manche Gegenden reichlich spät sein, und zur Gründüngung die heute so teuren Erbsen und Bohnen zu verwenden, wäre doch weiß Gott eine Sünde, besonders da uns andere Sachen billiger zur Verfügung stehen, wie: Lupinen, Senf, Oelrettich u. a. m. Wenn wir aber den Zeitpunkt der Aussaat um vier Wochen früher wählen, dann werden auch solche Gartenbesitzer auf ihre Rechnung kommen, deren Gegend mit einem weniger günstigen Klima begnadet ist, denn junge, grüne Bohnen im September ist immer noch ein guter Artikel, ebenso Schoten. Ich weiß nicht, ob schon andere Leser des praktischen Ratgebers die Beobachtung gemacht haben, daß Puffbohnen nach der Ernte, im Juli cr. handhoch über der Erde abgeschnitten und frisch behäufelt, noch eine hübsche Nachernte liefern. Ich habe dies schon mehrere Jahre gemacht und bin mit dem Erfolg recht zufrieden. Gustav Schumann — Tostedt.

Nachlese.

Unbekannte Orchidee. (Nr. 47, Seite 378.)

Die Orchidee aus der Nähe Wladiwostoks, mit funkienähnlichen Blättern und frauenschuhartigen Blüten in Weiß oder Rosa, dürfte Calypso bulbosa Rchb. f. gewesen sein. Diese zu den Liparidinae gezählte Pflanze hat zwar eine an Cypripedium erinnernde Blüte, ist aber nicht weiter mit dieser Gattung verwandt. Ein ausführlicher Aufsatz mit Abbildungen über diese prächtige Orchidee ist vor Jahren in der „Orchis“ erschienen (G. E. F. Schulz, Calypso bulbosa Rchb. f., die Perle des Polarkreises. Orchis, 6. Jahrgang, 1912, Seite 95 bis 99, Abbildung 19 und 20). Dr. L. Lindinger — Hamburg.

Erfahrungen mit Quitten.

Im Frühjahr 1919 pfropfte ich acht Stück am Gartenzaun stehende 15jährige Rotdorn mit Quitten um, drei Stück mit Bourgeaut, drei Stück mit Bereczki und zwei Stück mit von Lescovac. Die Bereczki trug schon im Vorjahr einige Früchte, aber die diesjährige Ernte war über alles Erwarten reich. Von allen acht Bäumen erntete ich zusammen 181 Pfund schöne große Quitten. Die größten wogen reichlich 400 Gramm. Am reichsten trug Bereczki, von diesen hatte ein Baum rund 40 Pfund. Ich bin sehr gespannt, wie lange diese Fruchtbarkeit anhalten wird. E. Günther — Hintergersdorf, Bz. Dresden.

* * *

Die Ursache der Tragfaulheit der Quitten ist nach meiner Ansicht immer in den örtlichen Verhältnissen zu suchen. Die Quitte verlangt als ein Kind des Südens viel Sonne, einen etwas geschützten Standort, auch nicht zu leichten, dabei in der Tiefe etwas feuchten Boden und genügend Kalk, sonst läßt sie leicht die Blüten fallen. Außerdem soll sie so wenig wie möglich beschnitten werden. Ich habe Quitten, die auf Birnwildling, auf Weißdorn und auf Quitten veredelt sind. Sie tragen sämtlich sehr gut und regelmäßig. Vor mehreren Jahren bezog ich aus den Späthschen Baumschulen, Berlin-Baumschulenweg, folgende Sorten: Bereczkiquitte, Allerbeste (Champion), Portugiesische Birnquitte, Riesenquitte von Lescovac. Vom zweiten Jahre an erfreuten sämtliche Büsche durch ihre schönen, rötlich-weißen Blüten und großen, goldgelben Früchte. Einige Sorten, besonders die Bereczkiquitte, hatten unter Ungeziefer zu leiden. Vor allem machte der Blütenstecher sich im Frühjahr in sehr häßlicher Weise bemerkbar. Seitdem ich aber meine Büsche im Winter zweimal mit Dendrosan-Lehm behandele, hat die Schädlingsplage für mich ihren Schrecken verloren. Ich möchte die Quitten zur Anlegung von größeren lebenden Hecken besonders empfehlen. Handelt es sich um Schutzhecken, so pflanze man die Büsche etwa 50 Zentimeter auseinander, die dann in üblicher Weise zu beschneiden sind. Sie tragen keine Früchte. Will man auf letztere nicht verzichten, so setze man die Pflanzen 1 bis 1,2 Meter auseinander und lasse sie unbeschnitten. K. F Töllner — Bremen.

Erinnerung an wichtige Arbeiten.

Im Gemüsegarten jetzt Dünger zur Kompostierung anfahren. Saatkartoffeln auf Horden oder in flache Kistchen legen. Der in diesem Jahre nicht verbrauchte Samen wird auf seine Keimfähigkeit geprüft.

Obstgarten: Nachdüngungen der älteren Obstbäume mit Jauche. Bei passendem Wetter Stecklinge schneiden von Johannisbeeren, von Quitten und von Ribes aureum. Fehlt bei schneeloser Kälte an Pfirsichen und Aprikosen immer noch die Bodendecke, dann ist solche unverzüglich herzustellen. Denkt auch an die Herrichtung von Futterstellen, aber auch einer Tränkstelle für unsere gefiederten Freunde.

Im Ziergarten die Baumscheiben nahrungsbedürftiger Koniferen mit Dung belegen. Bei annehmbarer Witterung die Rasenplätze jauchen. Noch Rosenwildlinge für die Winterveredlung eintopfen. Die ersten Fuchsien zur Stecklingsgewinnung wärmer stellen. Zeitig abgeblühte Gloxinien von neuem antreiben. Alle Treibgewächse, auch die Blütenpflanzen aus feuchten Gewächshäusern vertragen die Zimmerluft besser, wenn wir sie zuvor in einem kühlen Raume abhärten. Am Jahresende ist's auch Zeit für die Aufstellung des nötigen Samenbedarfs. Nutzt jetzt die freien Stunden der langen Winterabende aus durch das Lesen der früheren Ratgeberjahrgänge und guter fachlicher Bücher. Auch der fortgeschrittene Gartenfreund findet dabei immer wieder neue Anregungen und Winke zu fernerer erfolgreicher Tätigkeit.

Und nun wünscht der Praktische wiederum allen seinen Lesern ein arbeitsfrohes und gesegnetes neues Gartenjahr!.

Zuruf.

Zum Tag empor! Die Sonne glüht,
Die Finsternis ist eingerissen,
Das neu verjüngte Blut erblüht
Und will vom Tag sein Weckwort wissen.
Aus welker Kümmernisse Haft
Die neuen Aufgangslieder schallen,
Die Arbeit strahlt mit heller Kraft,
Der Angst Gespensterflöre fallen.

O Geist der Arbeit, mach uns neu,
Hilf uns aus tiefster Not erheben,
Damit wir, in uns selber treu,
Durchkämpfen das verwirrte Leben.
Daß Tat sich statt der Worte stellt,
Der Arme Kraft muß uns erlösen,
Damit aus Werkstatt, Haus und Feld
Aufwachse zwingend Werk und Wesen.

Du Geist der Hoffnung, wirst dich stark
Aus Arbeit wie ein Adler heben,
O Hoffnung, die du Macht und Mark
Und Atem gibst ins arme Leben.
Sei mit uns! Daß wir hochgemut
Der Tage dumpfe Last bezwingen,
Daß wir mit deiner Leuchteglut
Durch alle Finsternisse dringen.

Du Geist der Freude, mußt empor
Aus Arbeit und aus Hoffnung tauchen,
Mußt in der Herzen offnes Tor
All deine Frühlingswunder hauchen.
Die Hand wird fest, der Schritt gewiß,
Der Stunden Kreis ist voll gründet,
Was vorher tote Düsternis
Wird ins lebendige Licht gegründet.

Aus Freudensaat die Schönheit keimt:
Die Gärten müssen Blumen geben,
Das kleinste Beetlein treibt und träumt,
Der Schönheit Scharlachkleid zu weben.
Auf und bereit! Der Tag begann,
Die heilige Sonne ist zum Bunde,
Laßt los vom Leid! Nun bricht heran
Der Arbeit Auferstehungsstunde! Gustav Schüler.

Abschied.

Mir ist die Leitung der staatlichen Versuchs- und Beispielsgärtnerei in Pillnitz bei Dresden übertragen. Dieses Amt werde ich mit Beginn des neuen Jahres antreten. Somit beende ich meine 22jährige Tätigkeit als Schriftleiter des praktischen Ratgebers. Es geschieht mit tiefempfundenem Dank an Leser und Mitarbeiter für alles Vertrauen und alle freundliche Gesinnung, die sie mir entgegenbrachten und die ich als ein Glück meines Lebens betrachte.

Frankfurt a. Oder, Ende Dezember 1921.

Alexander Steffen.

Verantwortlicher Schriftleiter: Alexander Steffen. — Verlag: Verlagsanstalt Trowitzsch & Sohn, G. m. b. H. — Druck: Trowitzsch & Sohn, sämtlich in Frankfurt a. d. Oder.

Stadt-Bücherei Plauen i. V.

Horticultural Magazines

A virtual collection project by:
Deutsche Gartenbaubibliothek e.V.
Paper version of this volume hold by:
cumulated
Digital version sponsored by:
Deutsche Gartenbaubibliothek e.V.

COMMERCIAL USE FORBIDDEN
Attribution-NonCommercial 4.0 International
(CC BY-NC 4.0)